SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

USER MANUAL

ST200/ST200F/ST201/ST201F/ST205F

Klikk på et tema

- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidede funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Trådløst nettverk (bare ST200F/ST201F/ST205F)
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.
Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.
Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nær motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr.
Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.
Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.
Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Ikke håndter strømledningen eller gå nær laderen når det tordner.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Følg alle forskrifter som begrenser bruk av kameraet i bestemte områder.

- Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.
- Slå av kameraet ombord på fly. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for utstyr i flyet. Følg alle reglene til flyselskapet, og slå av kameraet når du blir bedt om det av flyselskapets personale.
- Slå av kameraet i nærheten av medisinsk utstyr. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for medisinsk utstyr på sykehus eller andre medisinske anlegg. Følg alle regler og oppslåtte advarsler, samt instrukser fra medisinsk personale.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med pacemakere (hjertestimulatorer).
Hold en avstand på minst 15 cm mellom kameraer og pacemakere for å unngå mulige forstyrrelser, slik det anbefales av produsentene og den uavhengige forskningsgruppen Wireless Technology Research. Hvis du har noen grunn til å mistenke at kameraet fører til forstyrrelser for en pacemaker eller annet medisinsk utstyr, må du umiddelbart slå av kameraet og kontakte produsenten av pacemakeren eller det medisinske utstyret for veiledning.

Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den utløses.
Blitsen er veldig varm når den utløses og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk makt på kameraet eller kameraets deler.

Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetstriper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet, kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.

Kameraet gir fra seg radiofrekvenssignaler (RF-signaler) som kan føre til forstyrrelser for ubeskyttet eller feil beskyttet elektronisk utstyr, for eksempel pacemakere (hjertestimulatorer), høreapparater, medisinsk utstyr og andre elektroniske apparater innendørs eller i kjøretøy. Be om råd fra produsenten av de elektroniske apparatene for løse eventuelle problemer med forstyrrelser. For å hindre uønskede forstyrrelser bruker du bare Samsung-godkjente enheter eller tilleggsutstyr.

Bruk kameraet i normal posisjon.

Unngå kontakt med kameraets interne antenne.

Dataoverføring og ansvar

- Data som blir overført via WLAN kan lekkes, så unngå å overføre sensitive data i offentlige områder eller på åpne nettverk.
- Kameraprodusenten er ikke ansvarlig for eventuell dataoverføring som bryter opphavsrettslover, varemerkelover og lover om opphavsrett eller offentlige sømmelighetsbestemmelser.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som tilhører Apple Corporation.
- microSD™, microSDHC™ og microSDXC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logoen og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker som eies av Wi-Fi Alliance.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen, tilhører sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne bruksanvisningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet der du kjøpte det.
- Bruk dette kameraet på en ansvarlig måte og følg alle lover og regler vedrørende bruk.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.
- Hvis du ønsker lisensinformasjon om åpen kildekode, kan du lese OpenSourceInfo.pdf på den medfølgende CD-ROM-platen.

Oversikt over bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 13

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidede funksjoner 36

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Fotograferingsalternativer 55

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 78

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Trådløst nettverk (bare ST200F/ST201F/ST205F) 102

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.

Innstillinger 123

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Vedlegg 129

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

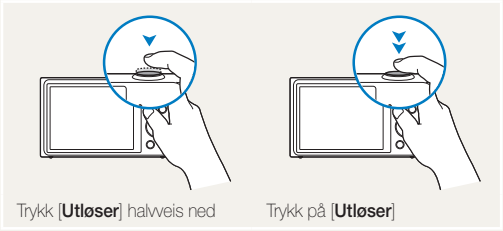
Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidetall for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene som du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg **Ansiktsregistrering** → **Normal** (representerer "Velg **Ansiktsregistrering**, og velg deretter **Normal**").
*	Kommentar

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Trykk [**Utløser**] halvveis ned: Trykk utløseren halvveis ned
- Trykk på [**Utløser**]: Trykk utløseren helt ned

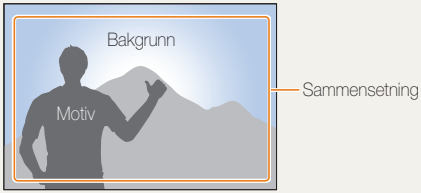


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk på [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: Hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: Gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: Kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



Eksponering (lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet, fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Når du justerer eksponeringen, blir bildene mørkere eller lysere.

▲ Normal eksponering

▲ Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Her finner du informasjon om hvordan du løser vanlige problemer ved å angi fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette skyldes en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 59) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 92)
	Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan det hende at disse fanges opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 61)
	Bildene er uklare.	Uklare bilder kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk OIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus. (s. 34)
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet støtt lenge nok til å ta et klart bilde, og kan føre til at kameraet rister. • Velg Nattbilde-modus. (s. 47) • Slå på blitsen. (s. 59) • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 61) • Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i Scene-modus. (s. 41) • Sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 59) • Juster eksponeringen. (s. 69) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 70) • Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et motiv står midt i rammen (s. 70)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- Bilde i bilde-modus ▶ 44
- Skjønnhetsbilde-modus ▶ 45
- Intelligent portrett-modus ▶ 46
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 59
- Ansiktsregistrering ▶ 65
- Selvportrett ▶ 66

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- Scene-modus > Solnedgang, Daggry ▶ 41
- Nattbilde-modus ▶ 47
- Blitsalternativer ▶ 59
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 61

Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 73

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- Scene-modus > Tekst ▶ 41
- Nærbilde-modus ▶ 47
- Makro ▶ 62

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 61
- EV (justere eksponering) ▶ 69
- ACB (kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 70
- Måling ▶ 70
- AEB (ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 73

Ta bilder av landskap

- Scene-modus > Landskap ▶ 41
- Live-panorama-modus ▶ 42

Bruke effekter på bilder

- Magic frame-modus ▶ 48
- Grimase-modus ▶ 48
- Bildefilter-modus ▶ 49
- Delt bilde-modus ▶ 52
- Kunstnerisk pensel-modus ▶ 53
- Levende bilde-modus ▶ 54
- Bildejustering (justere Skarphet, Kontrast eller Metning) ▶ 91

Bruke effekter på videoer

- Filmfilter-modus ▶ 51

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 33

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 81
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 82
- Slette alle filer i minnet ▶ 83
- Vise filer som en lysbildevisning ▶ 86
- Vise filer på en TV ▶ 94
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 95
- Bruke webområder for deling av bilder eller videoer(bareST200F/ST201F/ST205F) ▶ 110
- Sende bilder eller videoer via e-post (bare ST200F/ST201F/ST205F) ▶ 113
- Justere lyd og volum ▶ 125
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 126
- Endre menyspråk ▶ 127
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 127
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 141

Innhold

Grunnleggende funksjoner 13
- Pakke ut 14
- Kameraets layout 15
- Sette inn batteriet og minnekortet 17
- Lade batteriet og slå på kameraet 18
  - Lade batteriet 18
  - Slå på kameraet 18
- Utføre innledende oppsett 19
- Lære ikonene 21
- Bruke startskjermbildet 22
  - Få tilgang til startskjermbildet 22
  - Ikoner på startskjermbildet 23
  - Angi bakgrunn 25
- Velge alternativer eller menyer 26
- Stille inn skjerm og lyd 28
  - Angi skjermtypen 28
  - Stille inn lyden 29
- Ta bilder 30
  - Zoome 31
  - Redusere kameraristing (OIS) 33
- Tips for å få klarere bilder 34

Utvidede funksjoner 36
- Bruke grunnleggende modi 37
  - Bruke Smart Auto-modus 37
  - Bruke programmodus 38
  - Bruke smartfilmmodus 39
  - Bruke filmmodus 40
  - Bruke scenemodus 41
  - Bruke Live-panorama-modus 42
- Bruke Scene-modi 44
  - Bruke Bilde i bilde-modus 44
  - Bruke Skjønnhetsbilde-modus 45
  - Bruke Intelligent portrett-modus 46
  - Bruke Nattbilde-modus 47
  - Bruke Nærbilde-modus 47
- Bruke magimodi 48
  - Bruke Magic frame-modus 48
  - Bruke Grimase-modus 48
  - Bruke bildefiltermodus 49
  - Bruke filmfiltermodus 51
  - Bruke Delt bilde-modus 52
  - Bruke Kunstnerisk pensel-modus 53
  - Bruke Levende bilde-modus 54

Fotograferingsalternativer 55
Velge oppløsning og kvalitet 56
Velge en oppløsning 56
Velge bildekvalitet 57
Bruke selvutløseren 58
Ta bilder i mørket 59
Forhindre røde øyne 59
Bruke blitsen 59
Justere ISO-følsomheten 61
Endre kamerafokus 62
Bruke makro 62
Bruke sporingsautofokus 63
Justere fokusområdet 64
Bruke ansiktsregistrering 65
Registrere ansikter 65
Ta et selvportrett 66
Ta et smilebilde 66
Registrere blunking 67
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 67
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 68
Justere lysstyrke og farge 69
Justere eksponering manuelt (EV) 69
Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 70
Endre målingsalternativ 70
Velg en innstilling for Hvitbalanse 71
Bruke seriefotograferingsmodi 73
Justere bilder 74
Redusere zoomlyden 75
Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus 76

Avspilling/redigering 78
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 79
Starte avspillingsmodus 79
Vise bilder 84
Spille av en video 87
Redigere et bilde 89
Endre størrelsen på bilder 89
Beskjære portretter automatisk 89
Rotere et bilde 90
Bruke Smartfilter-effekter 90
Justere bildene 91
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 93
Vise filer på en TV 94
Overføre filer til en Windows-datamaskin 95
Overføre filer med Intelli-studio 96
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 98
Koble fra kameraet (for Windows XP) 99
Overføre filer til en Mac-datamaskin 100
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 101

Trådløst nettverk (bare ST200F/ST201F/ST205F) 102
Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger 103
Koble til et WLAN 103
Bruke nettleseren for pålogging 104
Tips for tilkobling til nettverk 105
Skrive inn tekst 106
Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 107
Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp 108
Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 110
Gå til et webområde 110
Laste opp bilder eller video 110
Sende bilder eller videoer via e-post 112
Endre e-postinnstillinger 112
Sende bilder eller videoer via e-post 113
Laste opp bilder til en skybasert server 115
Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer 116
Installere programmet for autokopiering på PC-en 116
Sende bilder eller videoer til en PC 116
Se bilder eller videoer på en TV Link-aktivert TV 118
Sende bilder via Wi-Fi Direct 120
Om WOL-funksjonen (Wake on LAN) 121

Innstillinger 123
Innstillingsmeny 124
Åpne innstillingsmenyen 124
Lyd 125
Display 125
Tilkobling 126
Generelt 127

Vedlegg 129
Feilmeldinger 130
Kameravedlikehold 132
Rengjøre kameraet 132
Bruke eller oppbevare kameraet 133
Om minnekort 134
Om batteriet 137
Før du kontakter et servicesenter 141
Kameraspesifikasjoner 144
Ordliste 148
Erklæringssetning på offisielle språk 154
Indeks 156

Grunnleggende funksjoner

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 14
Kameraets layout 15
Sette inn batteriet og minnekortet 17
Lade batteriet og slå på kameraet 18
- Lade batteriet 18
- Slå på kameraet 18

Utføre innledende oppsett 19
Lære ikonene 21
Bruke startskjermbildet 22
- Få tilgang til startskjermbildet 22
- Ikoner på startskjermbildet 23
- Angi bakgrunn 25

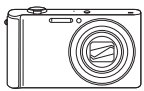
Velge alternativer eller menyer 26
Stille inn skjerm og lyd 28
- Angi skjermtypen 28
- Stille inn lyden 29

Ta bilder 30
- Zoome 31
- Redusere kameraristing (OIS) 33

Tips for å få klarere bilder 34

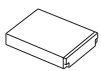
Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.



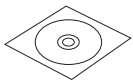
Kamera

Strømadapter/
USB-kabel



Oppladbart batteri

Stropp

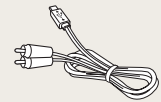


CD-ROM med bruksanvisning

Hurtigstartguide

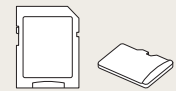
Tilleggsutstyr

Kameraveske



A/V-kabel

Batterilader

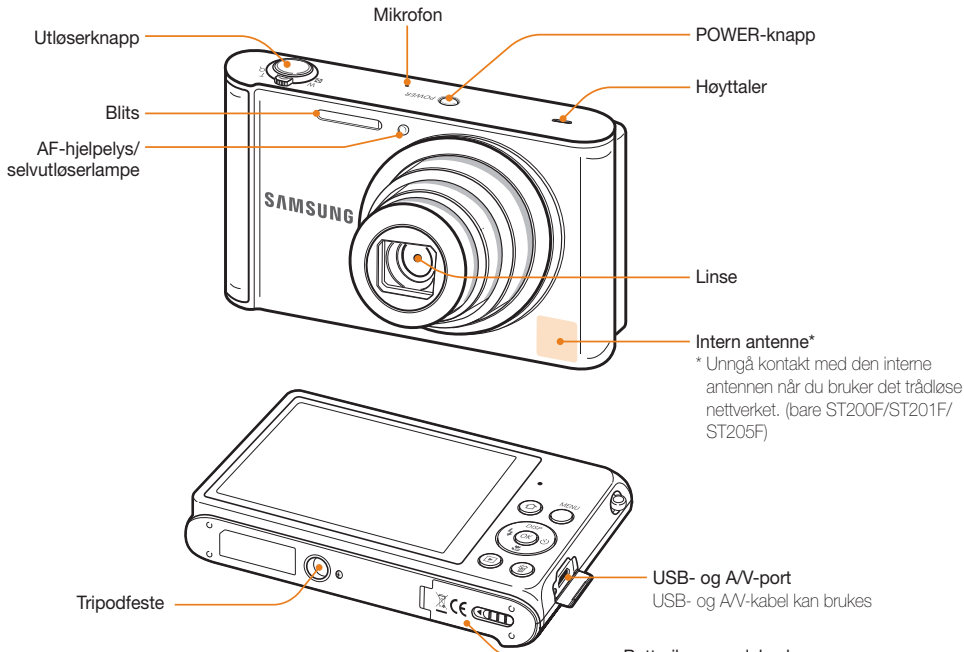


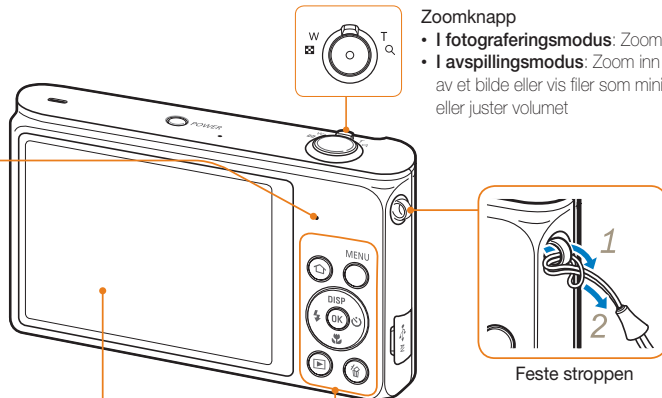
Minnekort/
minnekortadapter

- Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.
- Elementene som er inkludert i esken, kan variere avhengig av modellen.
- Du kan kjøpe valgfritt ekstrautstyr hos en forhandler eller et Samsung-servicesenter. Samsung er ikke ansvarlig for problemer forårsaket av bruk av uautorisert tilleggsutstyr.

Kameraets layout

Før du starter, bør du gjøre deg kjent med kameraets deler og hvilke funksjoner de har.



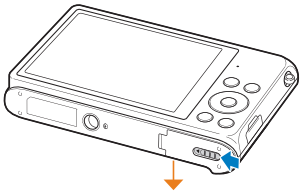

Zoomknapp
• I fotograferingsmodus: Zoom inn eller ut
• I avspillingsmodus: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder, eller juster volumet
Statuslampe
• Blinker: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, når det leses av en datamaskin eller skriver, når bildet er ute av fokus eller når det er problem med lading av batteriet (på ST200F/ST201F/ST205F når kameraet kobler til WLAN eller sender et bilde)
• Lyser: Når kameraet er koblet til en datamaskin, når batteriet lades eller når bildet er i fokus
Skjerm
Knapper
(Se tabellen nedenfor)
Feste stroppen

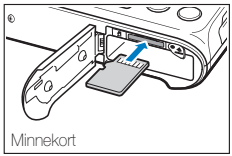
Knapp	Beskrivelse
	Få tilgang til startskjermbildet.
MENU	Åpne alternativer eller menyer.
	Gå til avspillingsmodus.
	Slett filer i avspillingsmodus.

Knapp		Grunnleggende funksjoner	Andre funksjoner
DISP	DISP	Endre skjermalternativ.	Flytt opp
		Endre makroalternativ.	Flytt ned
		Endre blitsalternativ.	Flytt til venstre
		Endre selvutløseralternativ.	Flytt til høyre
OK	Bekreft det markerte alternativet eller menyen.		

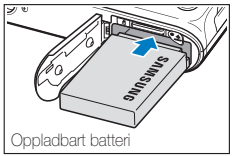
Sette inn batteriet og minnekortet

Lær hvordan du setter inn batteriet og et ekstra minnekort i kameraet.

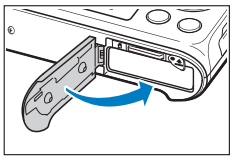


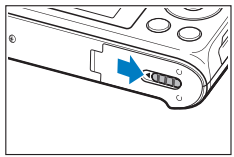


Sett inn minnekortet med de gullfargede kontaktene vendt opp.

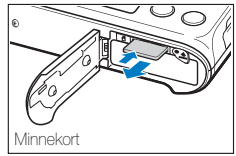


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

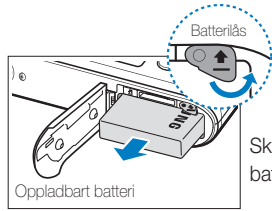




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv kortet forsiktig til det løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



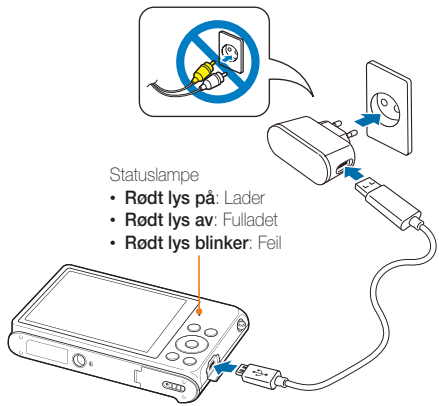
Skyv låsen opp for å løse ut batteriet.

Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet, og koble deretter den andre enden til strømadapteren.

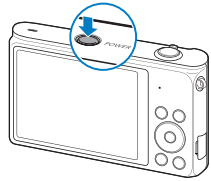


Bruk bare strømadapteren og USB-kabelen som følger med kameraet. Hvis du bruker en annen strømadapter (for eksempel SAC-48), kan det hende at kamerabatteriet ikke lades eller fungerer på riktig måte.

Slå på kameraet

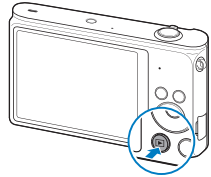
Trykk på [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang (s. 19)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

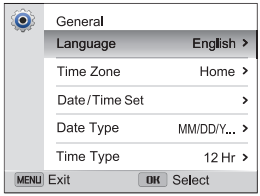


Hvis du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] til statuslampen blinker, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Første gang du slår på kameraet, vises det innledende installasjonskjermbildet. Konfigurer de grunnleggende innstillingene i kameraet ved å følge trinnene nedenfor.

1 Kontroller at **Language** er uthevet, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].



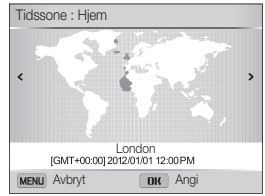
2 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge språk, og trykk deretter på [**OK**].

3 Trykk på [✿] for å velge **Tidssone**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

4 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge **Hjem**, og trykk deretter på [**OK**].

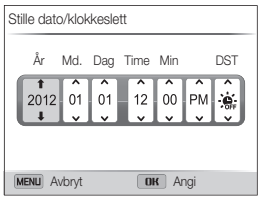
- Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter en ny tidssone.

5 Trykk på [ϟ/⏲] for å velge en tidssone, og trykk deretter på [**OK**] → [**MENU**].



- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

6 Trykk på [✿] for å velge **Stille dato/klokkeslett**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].



- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

7 Trykk på [ϟ/⏲] for å velge et element.

8 Trykk på [**DISP**/✿] for å stille inn dato, klokkeslett og sommertid, og trykk deretter på [**OK**].

9 Trykk på [✿] for å velge **Datotype**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

10 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge en datotype, og trykk deretter på [**OK**].

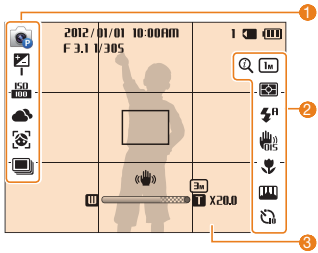
11 Trykk på [✿] for å velge **Tidsformat**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

12 Trykk på [**DISP**/✿] for å velge et tidsformat, og trykk deretter på [**OK**].

13 Trykk på [**MENU**] for å fullføre det innledende oppsettet.

Lære ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



1 Fotograferingsalternativer (venstre)

Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
	Eksponeringsverdi
ISO 100	ISO-følsomhet
	Hvitbalanse
	Ansiktsregistrering
	Hudtone
	Alternativ for seriefotografering

2 Fotograferingsalternativer (høyre)

Ikon	Beskrivelse
	Intelli Zoom på
1M	Bildeoppløsning
HD	Videooppløsning
	Måling
30	Bilder per sek
A	Blitsen
	Sound Alive på
OIS	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Autofokusalternativ
	Bildejustering (skarphet, kontrast og metning)
10	Selvutløser

3 Fotograferingsinformasjon

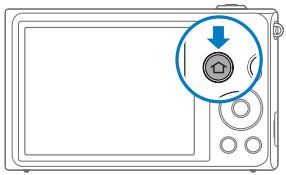
Ikon	Beskrivelse
2012/01/01	Dagens dato
10:00AM	Nåværende klokkeslett
1	Tilgjengelig antall bilder
	Minnekort satt inn
	• : fulladet • : delvis ladet • : tomt (lad opp)
F3.1	Blenderverdi
1/305	Lukkerhastighet
00:10	Tilgjengelig opptakstid
	Autofokusramme
	Kameraristing
W T	Zoomindikator
3M	Bildeoppløsning når Intelli Zoom er på
X20.0	Zoomforhold

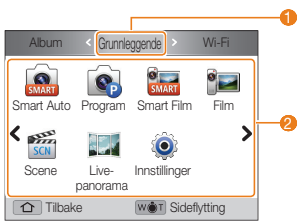
Bruke startskjermbildet

Du kan velge en fotograferingsmodus eller få tilgang til innstillingsmenyen ved å berøre ikonene på startskjermbildet.

Få tilgang til startskjermbildet

Trykk på [⌂] i fotograferings- eller avspillingsmodus. Trykk på [⌂] igjen for å gå tilbake til forrige modus.





Nr.	Beskrivelse
1	Aktuelt startskjermbilde • Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å bytte til et annet startskjermbilde. • Trykk på [**DISP**] for å bla til startskjermbildenavnet, og trykk deretter på [ϟ/⏲] for å bytte til et annet startskjermbilde. • Trykk på [ϟ/⏲] gjentatte ganger for å bytte til et annet startskjermbilde.
2	Modusikoner • Trykk på [**DISP**/✿/ϟ/⏲] for å bla til ønsket modus, og trykk deretter på [**OK**] for å få tilgang til modusen.

Ikoner på startskjermbildet

<Grunnleggende>

Ikon	Beskrivelse
	Smart Auto: Ta et bilde med en scenemodus som kameraet har valgt automatisk. (s. 37)
	Program: Ta et bilde med innstillinger som du har angitt manuelt. (s. 38)
	Smart Film: Spill inn en video med en scenemodus som kameraet har valgt automatisk. (s. 39)
	Film: Spill inn en video. (s. 40)
	Scene: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene. (s. 41)
	Live-panorama: Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde. (s. 42)
	Innstillinger: Juster innstillingene slik at de passer til dine preferanser. (s. 124)

<Wi-Fi> (bare ST200F/ST201F/ST205F)

Ikon	Beskrivelse
	MobileLink: Send bilder eller videoer til en smarttelefon. (s. 107)
	Remote Viewfinder: Bruk en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp og vis en forhåndsvisning av et bilde fra kameraet på smarttelefonen. (s. 108)
	Deling på sosiale nettverk: Last opp bilder og videoer til webområder for deling av filer. (s. 110)
	E-post: Send bilder eller videoer som er lagret på kameraet via e-post. (s. 112)
	Cloud: Laste opp bilder til en skybasert server. (s. 115)
	Autokopiering: Send bilder eller videoer som du har tatt med kameraet trådløst til en PC. (s. 116)
	TV-kobling: Vis bilder eller videoer som du har tatt med kameraet på en widescreen-TV. (s. 118)

<Scene>

Ikon	Beskrivelse
	Bilde i bilde: Slå sammen et selvportrett med ønsket bakgrunnsbilde så det blir ett bilde. (s. 44)
	Skjønnhetsbilde: Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil (s. 45)
	Intelligent portrett : Lagre 2 ekstra portretter automatisk ved bruk av ansiktsregistreringsfunksjonene. (s. 46)
	Nattbilde: Fotografer om natten ved å justere lukkerhastigheten. (s. 47)
	Nærbilde: Ta nærbilder av motiver (s. 47)

<Magi>

Ikon	Beskrivelse
	Magic frame: Ta et bilde med ulike rammeeffekter (s. 48)
	Grimase: Ta et bilde med grimaseeffekter. (s. 48)
	Bildefilter: Ta et bilde med ulike filtereffekter (s. 49)
	Filmfilter: Spill inn en video med ulike filtereffekter (s. 51)
	Delt bilde: Ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter. (s. 52)
	Kunstnerisk pensel: Ta et bilde og lagre en video som viser hvordan filteret legges til. (s. 53)
	Levende bilde: Ta en serie bilder, sett dem sammen og velg deretter et område som skal animeres for å opprette en GIF-animasjon. (s. 54)

<Album>

Ikon	Beskrivelse
	Album: Vis filer etter kategori i Smart Album (s. 81)
	Bilderedigerer: Rediger bilder med ulike effekter (s. 91)

Angi bakgrunn

Angi bakgrunn for startskjermen med ønsket bilde.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg **Display** → **Bakgrunner**.

4 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Bakgrunnsgalleri	Velg ønsket bakgrunn fra standardgalleriet.
Album	Bruk et bilde som du har tatt som bakgrunn.

5 Bla til ønsket bakgrunn, og trykk deretter på [**OK**].

- Hvis du velger et bilde som du har tatt, kan du angi et bestemt område som bakgrunn. Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å forminske eller forstørre området. Trykk på [**DISP**/ / /] for å flytte området.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre.

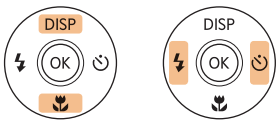
Du kan også angi bildet som du viser som bakgrunn, ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Angi bakgrunn** i avspillingsmodus.

Velge alternativer eller menyer

Du velger et alternativ eller en meny ved å trykke på [**MENU**] og deretter trykke på [**DISP**/ / /] eller [**OK**].

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ eller en meny.
- Du går opp eller ned ved å trykke på [**DISP**] eller [ ].
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [ ] eller [ ].



3 Trykk på [**OK**] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige meny.

Trykk [**Utløser**] halveis ned for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

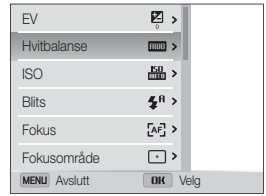
Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus:

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

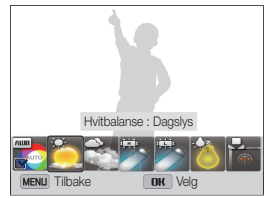
2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Trykk på [**DISP**/] for å velge **Hvitbalanse**, og trykk deretter på [ ] eller [**OK**].



5 Trykk på [/] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



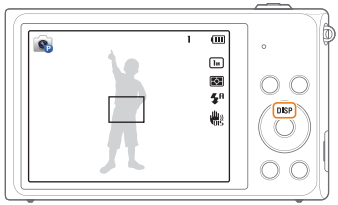
6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Angi skjermtypen

Du kan velge en skjermtype for fotograferings- eller avspillingsmodus. Hver type viser ulik fotograferings- eller avspillingsinformasjon. Se tabellen nedenfor.



Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtypen.

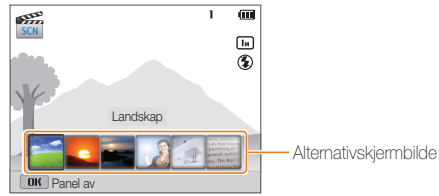
Modus	Skjermtype
Fotografering	• Skjul all informasjon om fotograferingsalternativer. • Vis all informasjon om fotograferingsalternativer.
Avspilling	• Skjul all informasjon om aktuell fil. • Skjul all informasjon om aktuell fil, bortsett fra grunnleggende informasjon. • Vis all informasjon om aktuell fil.

Angi visning av alternativskjermbildet

Du kan vise eller skjule alternativskjermbildet som vises i enkelte modi.

Trykk på [**OK**] gjentatte ganger.

- Skjul alternativskjermbildet.
- Vis alternativskjermbildet.



▲ Eksempel: i Scene-modus

Stille inn lyden

Slå på eller av lyden som kameraet lager når du utfører funksjoner.

1. Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Velg **Lyd** → **Pipetone**.
4. Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
På	Kameraet gir fra seg lyder.

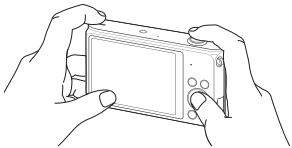
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

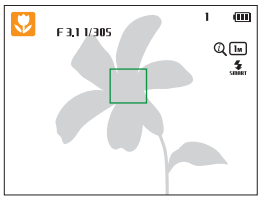
1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

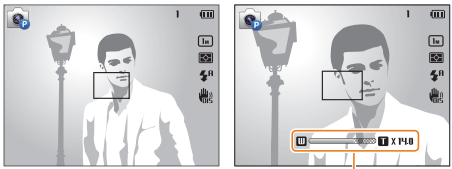
6 Trykk på [▶] for å vise bildet du har tatt.
- Du sletter bildet ved å trykke på [🗑] og deretter velge **Ja**.

7 Trykk på [▶] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Se side 34 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zoome

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen.



Når du roterer zoomknappen, kan det hende at zoomforholdet som vises på skjermen, endres på en inkonsekvent måte.

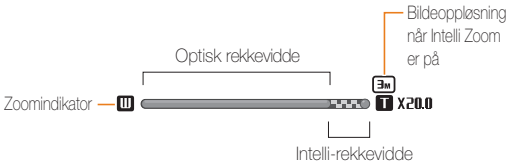
Digital zoom

Det er som standard støtte for digital zoom i fotograferingsmodus. Hvis du zoomer inn på et motiv i opptaksmodus og zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både 10X optisk zoom og 5X digital zoom kan du zoome inn opptil 50 ganger.

- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med alternativet Sporing AF.
- Bildekvaliteten kan bli lavere enn normalt hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli Zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom kan du zoome inn opptil 20 ganger.



- Intelli Zoom er ikke tilgjengelig med alternativet Sporing AF.
- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.
- Intelli Zoom er kun tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.

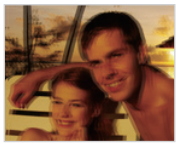
Stille inn Intelli Zoom

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Intelli Zoom**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Intelli Zoom er deaktivert.
	På: Intelli Zoom er aktivert.

Redusere kameraristing (OIS)

Reduser kameraristing optisk i fotograferingsmodus.



▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **OIS**.

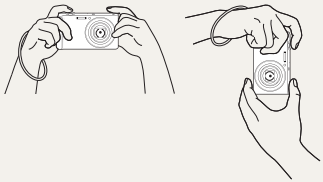
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: OIS er deaktivert.
	På: OIS er aktivert.

- Det er ikke sikkert at OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er treg (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er dårlig
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med stativ, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra OIS-sensoren. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du kameraet av og deretter på igjen.

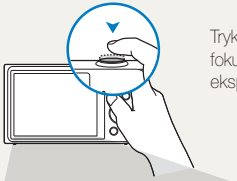
Tips for å få klarere bilder

Holde kameraet riktig

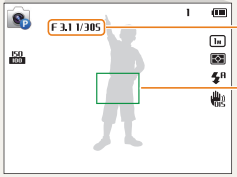


Kontroller at ingenting blokkerer linsen, blitsen eller mikrofonen.

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.



Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

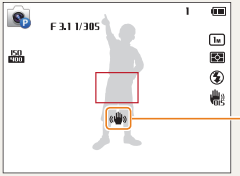
Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønt.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Redusere kameraristing

Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing optisk. (s. 33)

Når vises



Når du tar bilder i mørket, må du unngå å sette blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lenger, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille nok til å ta et klart bilde.

- Bruk et stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 59)
- Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 61)

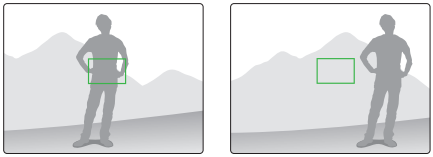
Forhindre at motivet blir ute av fokus

Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.



- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen. (s. 59)

- Når motivet beveger seg raskt

Bruk funksjonene Kontinuerlig eller evegelsesfotografering. (s. 73)

Utvidede funksjoner

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Bruke grunnleggende modi 37
- Bruke Smart Auto-modus 37
- Bruke programmodus 38
- Bruke smartfilmmodus 39
- Bruke filmmodus 40
- Bruke scenemodus 41
- Bruke Live-panorama-modus 42

Bruke Scene-modi 44
- Bruke Bilde i bilde-modus 44
- Bruke Skjønnhetsbilde-modus 45
- Bruke Intelligent portrett-modus 46
- Bruke Nattbilde-modus 47
- Bruke Nærbilde-modus 47

Bruke magimodi 48
- Bruke Magic frame-modus 48
- Bruke Grimase-modus 48
- Bruke bildefiltermodus 49
- Bruke filmfiltermodus 51
- Bruke Delt bilde-modus 52
- Bruke Kunstnerisk pensel-modus 53
- Bruke Levende bilde-modus 54

Bruke grunnleggende modi

Ta bilder eller spill inn videoer med grunnleggende modi. Du kan også bruke Scene-modus og Live Panorama-modus.

Bruke Smart Auto-modus

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.

Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner

Ikon	Beskrivelse
	Landskap om natten
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på et stativ (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker stativ)

4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for Smart Auto-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert at kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I Smart Auto-modus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

Bruke programmodus

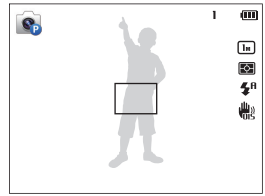
I Program-modus kan du angi de fleste alternativer bortsett fra lukkerhastighet og blenderverdi, som angis automatisk av kameraet.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Angi ønskede alternativer.

- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 55)



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke smartfilmmodus

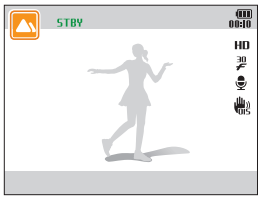
I smartfilmmodus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den har registrert.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

4 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

5 Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for Smartfilmmodus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.

Bruke filmmodus

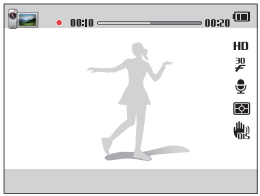
I Film-modus kan du tilpasse innstillingene for å spille inn HD-videoer som er opptil 20 minutter lange. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4-filer (H.264-filer).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I så fall må du angi en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning, må du bruke minnekort med høyere skrivehastighet.
- Hvis du aktiverer OIS-funksjonen mens du spiller inn en video, kan det hende at kameraet tar opp lydene fra OIS-funksjonen.
- Hvis du bruker zoomfunksjonen når du spiller inn en video, kan det hende at kameraet spiller inn lyden av zoomen. Du kan redusere zoomstøyen ved å bruke Sound Alive-funksjonen. (s. 75)

1. Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Angi ønskede alternativer.
   - Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 55)
4. Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.
5. Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som én enkelt video.



- Trykk på [**OK**] for å sette opptaket på pause.
- Trykk på [**OK**] for å fortsette.

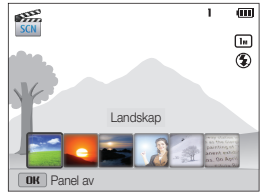
Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg SCN.

3 Velg en scene.



Alternativ	Beskrivelse
Landskap	Ta stillbilder og landskapsbilder.
Solnedgang	Tar bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger.
Daggry	Tar bilder av scener ved soloppgang.
Bakgrunnsbelysning	Tar bilder av bakgrunnslyste motiver.
Strand og snø	Reduser undereksponering av motiver som skyldes sol som reflekteres fra sand eller snø.
Tekst	Tar klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Live-panorama-modus

I Live-panorama-modus kan du fotografere en bred panoramascene i ett enkelt bilde. Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde.

▲ Fotograferingseksempel

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Juster kameraet etter punktet ytterst til venstre eller høyre, eller øverst eller nederst, i scenen du vil ta bilde av.

4 Trykk og hold på [**Utløser**] for å begynne å ta bildet.

5 Hold [**Utløser**] trykket ned, og beveg kameraet sakte i retningen til resten av panoramaet.

- Når søkeren er justert til neste scene, tar kameraet det neste bildet automatisk.

6 Slipp [**Utløser**] når du er ferdig.

- Når du har tatt alle de nødvendige bildene, setter kameraet dem sammen til ett panoramabilde.

- Du oppnår best resultater når du tar panoramabilder ved å unngå følgende:
  - bevege kameraet for raskt eller for sakte
  - bevege kameraet for lite når det neste bildet skal tas
  - bevege kameraet med ujevn hastighet
  - riste kameraet
  - endre kameraretning mens du tar bilde
  - ta bilde på et mørkt sted
  - ta bilde av motiver som beveger seg i nærheten
  - ta bilder i forhold der lysstyrken eller fargen på lyset endres
- Når du velger Live-panorama-modus, deaktiveres funksjonene for digital og optisk zoom. Hvis du velger Panorama-modus mens objektivet er zoomet inn, zoomer kameraet automatisk ut til standardposisjon.
- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige i Live-panorama-modus.
- Det kan hende at kameraet slutter å fotografere på grunn av bildesammensetningen eller motivets bevegelse.
- I Live-panorama-modus kan det hende at kameraet ikke tar bilde av hele den siste scenen hvis du slutter å bevege kameraet nøyaktig der du ønsker at scenen skal slutte. For å få med hele scenen bør du bevege kameraet litt forbi punktet der du ønsker at scenen skal slutte.

Bruke Scene-modi

Ta bilder ved å velge egnede modi for forskjellige scener.

Bruke Bilde i bilde-modus

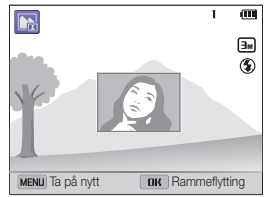
I Bilde i bilde-modus kan du ta eller velge et bakgrunnsbilde i full størrelse og deretter sette inn et mindre bilde eller en mindre video i forgrunnen.

1 Bla til **<Scene>** på startskjermbildet.

2 Velg .
- Du kan velge endelig videostørrelse når du setter inn en video ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Filmstørrelse** → ønsket videostørrelse.

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta bakgrunnsbildet.
- Du kan velge et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Velg bilde** → ønsket bilde. Du kan ikke velge en videofil eller et bilde som er tatt i Live-panorama-modus.

4 Trykk på [**OK**] for å angi bildet som bakgrunnsbilde.
- Trykk på [**MENU**] for å ta bakgrunnsbildet på nytt.



5 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingspunktet.

6 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingsstørrelsen.

7 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

8 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta og sette inn et bilde.

- Innsettingsvinduet er større når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, slik at du kan se om motivet er i fokus.
- Trykk på [ ] for å spille inn en video. Du stopper opptaket og setter inn videoen ved å trykke på [ ] en gang til.

- Når du tar bakgrunnsbilder, settes oppløsningen automatisk til 3M, og alle bildene som blir tatt, blir lagret.
- De endelige Bilde i bilde-bildene eller -videoene blir lagret som én sammensatt fil, og de innsatte bildene eller videoene blir ikke lagret separat.
- Når du setter inn et bilde, blir oppløsningen for den sammensatte filen automatisk satt til 3M.
- Når du setter inn en video, blir oppløsningen for den sammensatte filen automatisk satt til VGA eller lavere.
- Når du tar et bakgrunnsbilde, vises et vertikalt bilde som er tatt i den vertikale posisjonen, horisontalt uten automatisk rotering.
- Den maksimale størrelsen på innsettingsvinduet er 1/4 av skjermen, og størrelsesforholdet opprettholdes når størrelsen endres.
- Maksimal lengde på videoen som kan settes inn, er 20 minutter.
- I Bilde i bilde-modus kan tilgjengelig zoomområde være mindre enn i andre fotograferingsmodi.
- I Bilde i Bilde-modus kan du ikke angi alternativer for Sound Alive.
- Når du velger et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene, kan det hende at det vises svarte felt på kantene av bildet, avhengig av sideforholdet.

Bruke Skjønnhetsbilde-modus

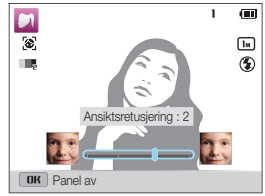
I Skjønnhetsbilde-modus kan du ta portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil.

1 Bla til **<Scene>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Trykk på [/] for å justere **Ansiktsretusjering**.

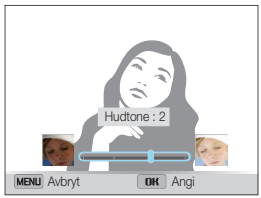
- Du kan for eksempel øke Ansiktsretusjering-innstillingen for å skjule flere skjønnhetsfeil.



4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg **Hudtone**.

6 Trykk på [ϟ/ⓘ] for å justere **Hudtone**.
- Du kan for eksempel øke Hudtone-innstillingen for å få huden til å virke lysere.



7 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

8 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

9 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Intelligent portrett-modus

I Intelligent portrett-modus registrerer kameraet ansiktet til et motiv, forstørrer det automatisk, beskjærer bildet rundt ansiktet og lagrer deretter originalbildet og 2 portretter i 3 separate filer. Du kan bruke Intelligent portrett-modus til å trekke ut og lagre nærbilder av enkeltpersoner i landskapsbilder.

1 Bla til **<Scene>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
- Det originale bildet og 2 beskårne bilder blir lagret med påfølgende filnavn.

- Intelligent portrett-modus vil lagre bare originalbildet i følgende tilfeller:
  - ingen ansikter blir registrert
  - flere enn 2 ansikter blir registrert
  - det registrerte ansiktsområdet er større enn et bestemt format
- De beskårne bildene beholder samme sideforhold (16:9) som det originale, eller omvendt sideforhold (9:16).
- Det kan ta lengre tid å lagre bilder i Intelligent Portrait-modus.

Bruke Nattbilde-modus

I Nattbilde-modus kan du bruke en lav lukkerhastighet for å forlenge tiden lukkeren er åpen. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

1 Bla til **<Scene>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Trykk på [/] for å justere lukkerhastigheten.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.

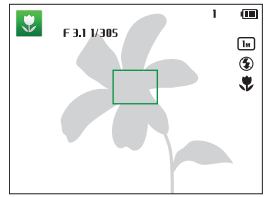
Bruke Nærbilde-modus

I Nærbilde-modus kan du ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster og insekter.

1 Bla til **<Scene>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.



4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke magimodi

Ta et bilde eller spill inn en video med en ulike effekter.

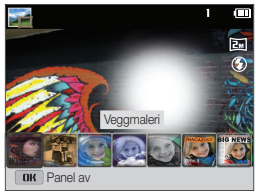
Bruke Magic frame-modus

I Magic Frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme du velger.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg en ønsket ramme.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

I Magic frame-modus settes oppløsningen automatisk til .

Bruke Grimase-modus

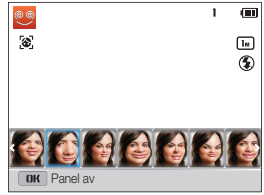
Ta et bilde med effekter som forvrenger ansiktet.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Rett kameraet mot et ansikt.

4 Velg en ønsket effekt.



5 Trykk på [**MENU**].

6 Velg **Forvregningsnivå**.

7 Trykk på [ϟ/ⓘ] for å justere **Forvregningsnivå**.

8 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

9 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

10 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Grimase-modusen fungerer ikke hvis det ikke registreres et ansikt.
- Når det registreres flere ansikter, brukes den bare på det nærmeste av dem.

Bruke bildefiltermodus

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Oljemaleri	Bruk en oljemalerieffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Kryssfilter	Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmeaktige effekter.
Fiskeøye	Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Gammel film	Bruk en gammeldags filmeffekt.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Zoomingbilde	Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

Avhengig av hvilket alternativ du angir, kan oppløsningen automatisk bli endret til 5M eller lavere.

Bruke filmfiltermodus

Bruk forskjellige filtereffekter på videoene for å skape unike bilder.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Paletteffekt 1	Skap et levende utseende med skarp kontrast og sterk farge.
Paletteffekt 2	Gjør scener rene og klare.
Paletteffekt 3	Bruk en myk bruntone.
Paletteffekt 4	Skap en kald og monoton effekt.

4 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

5 Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis du velger **Miniatyr**, vises også miniatyrinnspillingstiden. Denne vil være kortere enn den reelle innspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr**, kan du ikke spille inn videolyden.
- Avhengig av hvilket alternativ du angir, kan innspillingshastigheten bli endret til og innspillingsoppløsningen til VGA eller lavere automatisk.

Bruke Delt bilde-modus

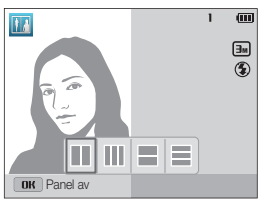
I Delt bilde-modus kan du ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg en delingsstil.

- Du kan justere skarpheten til delelinjen ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Uskarp linje** → ønsket verdi.
- Du kan bruke en Smartfilter-effekt på en del av bildet ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Smartfilter** → ønsket alternativ. Du kan bruke ulike Smartfilter-effekter på hver del av bildet.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Gjenta trinn 4 og 5 for å ta resten av bildene.
- Trykk på [ ] for å ta et bilde på nytt.

- I Delt bilde-modus settes oppløsningen automatisk til eller lavere.
- I Delt bilde-modus kan tilgjengelig zoomområde være mindre enn i andre fotograferingsmodi.

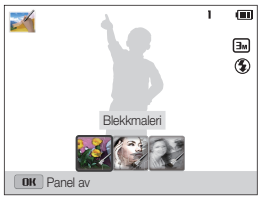
Bruke Kunstnerisk pensel-modus

I Kunstnerisk pensel-modus kan du ta et bilde og deretter se en video som viser hvordan filtereffekten legges til.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg et filter.



Alternativ	Beskrivelse
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Når bildet er tatt, starter videoen som viser hvordan filteret legges til, automatisk.

- I Kunstnerisk pensel-modus settes oppløsningen automatisk til 3M eller lavere.
- I Kunstnerisk pensel-modus lagres både bildet med filtereffekten og videoen som viser hvordan filtereffekten legges til.
- I Kunstnerisk pensel-modus kan tilgjengelig zoomområde være mindre enn i andre fotograferingsmodi.
- Det kan ta lengre tid å lagre et bilde i Kunstnerisk pensel-modus.
- Du kan ikke laste opp en video som er spilt inn i Kunstnerisk penselmodus, via funksjonen for trådløst nettverk på kameraet. (ST200F/ST201F/ST205F)

Bruke Levende bilde-modus

I Levende bilde-modus kan du ta en serie bilder, sette dem sammen og deretter velge et område som skal animeres for å opprette en GIF-animasjon. Denne modusen er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 Bla til **<Magi>** på startskjermbildet.

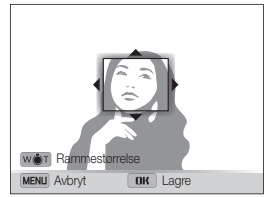
2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
- Kameraet tar flere bilder mens statuslampen blinker.

5 Trykk på [**DISP**/ / /] for å bla til et område som skal animeres.

6 Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å forminske eller forstørre området.



7 Trykk på [**OK**] for å lagre bildet.
- Kameraet lagrer en animert GIF-fil og én JPG-fil som viser den første scenen i GIF-filen. Du kan ikke vise JPG-filen på kameraet. Hvis du vil se filen, må du koble kameraet til en PC. (s. 96)

- I Levende bilde-modus settes oppløsningen automatisk til **VGA**.
- Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
- Det kan ta lengre tid å lagre bilder i Levende bilde-modus.

Fotograferingsalternativer

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velge oppløsning og kvalitet 56
- Velge en oppløsning 56
- Velge bildekvalitet 57

Bruke selvutløseren 58

Ta bilder i mørket 59
- Forhindre røde øyne 59
- Bruke blitsen 59
- Justere ISO-følsomheten 61

Endre kamerafokus 62
- Bruke makro 62
- Bruke sporingsautofokus 63
- Justere fokusområdet 64

Bruke ansiktsregistrering 65
- Registrere ansikter 65
- Ta et selvportrett 66
- Ta et smilebilde 66
- Registrere blunking 67
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 67
- Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 68

Justere lysstyrke og farge 69
- Justere eksponering manuelt (EV) 69
- Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 70
- Endre målingsalternativ 70
- Velg en innstilling for Hvitbalanse 71

Bruke seriefotograferingsmodi 73

Justere bilder 74

Redusere zoomlyden 75

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus 76

Velge oppløsning og kvalitet

Her finner du informasjon om hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn bildeoppløsningen

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Bildestørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
16M	**4608 X 3456**: Skriv ut på A1-ark.
14M	**4608 X 3072**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Skriv ut på A1-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A2-ark.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn videooppløsningen

1 Trykk på [**MENU**] i videoopptaksmodus.

2 Velg **Filmstørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
HD	**1280 X 720**: HD-filer for avspilling på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-filer for avspilling på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.
240 WEB	**For deling** (bare ST200F/ST201F/ST205F): Legg ut på en webside ved hjelp av trådløst nettverk (maksimum 30 sekunder).

Velge bildekvalitet

Angi bilde- og videokvalitetsinnstillingene. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser.

Stille inn bildekvaliteten

Kameraet komprimerer og lagrer bildene du tar i JPEG-formatet.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Kvalitet**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

Stille inn videokvaliteten

Kameraet komprimerer og lagrer de innspilte videoene i MP4-format (H.264).

1 Trykk på [**MENU**] i videoopptaksmodus.

2 Velg **Bilder per sek.**.

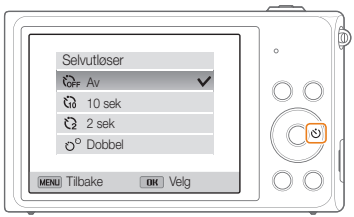
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
30	**30 FPS**: Spill inn 30 bilder per sekund.
15	**15 FPS**: Spill inn 15 bilder per sekund.

Bruke selvutløseren

Lær hvordan du stiller inn selvutløseren for å forsinke fotografering.

1 Trykk på [⏲] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Selvutløseren er ikke aktiv.
	10 sek: Ta et bilde etter 10 sekunders forsinkelse.
	2 sek: Ta et bilde etter 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta ett bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte selvutløseren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet på det angitte tidspunktet.

- Trykk på [**Utløser**] eller [⏲] for å avbryte selvutløseren.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.
- I enkelte modi kan du også angi selvutløseralternativet ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Selvutløser**.

Ta bilder i mørket

Her finner du informasjon om hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. Forhindre dette ved å velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

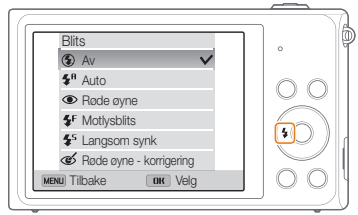
▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 Trykk på [ϟ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
SMART	**Auto**: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for scenen som gjenkjennes i Smart Auto-modus.
A	**Auto**: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Ikon	Beskrivelse
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lenger. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotograferingsalternativer eller velger **Selvportrett** eller **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innenfor den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 144)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i luften, kan små flekker vises på bildet.
- I enkelte modi kan du også angi blitsalternativet ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Blits**.

Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en måling av filmens følsomhet for lys, og er definert av International Organisation for Standardisation (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Bruk en høyere ISO-følsomhet for å ta bedre bilder og redusere kameraristing når du ikke bruker blitsen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **ISO**.

3 Velg et alternativ.

- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken til motivet og belysningen.

Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

Endre kamerafokus

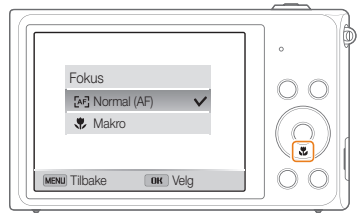
Her finner du informasjon om hvordan du kan justere kamerafokuset slik at det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

Bruke makro

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Normal (AF): Fokus på et motiv som er mer enn 80 cm unna. Mer enn 200 cm unna når du bruker zoomen.
	Makro: Fokuser på et motiv som er 5–80 cm fra kameraet. 150–200 cm når du bruker zoomen.
	Auto Makro: • Fokuser automatisk på et motiv som er lengre enn 5 cm unna. Mer enn 150 cm unna når du bruker zoomen. • Det angis automatisk i enkelte fotograferingsmodi.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

I enkelte modi kan du også angi fokusalternativet ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Fokus**.

Bruke sporingsautofokus

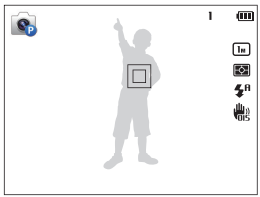
Sporing AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Fokusområde** → **Sporing AF**.

3 Fokuser på motivet du vil følge, og trykk på [**OK**].

- En fokusramme vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, betyr den grønne rammen at motivet er i fokus.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis du ikke velger et fokusområde, vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes i følgende tilfeller:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - motivet inneholder horisontale mønstre, for eksempel persienner
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (▭).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (▭).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for Ansiktsregistrering, alternativer for selvutløser, seriefotograferingsalternativer og Intelli Zoom.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Fokusområde**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Sporing AF: Fokuser på og spor motivet. (s. 63)

Tilgjengelige fotograferingsalternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

Bruke ansiktsregistrering

Hvis du bruker alternativer for Ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne, eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

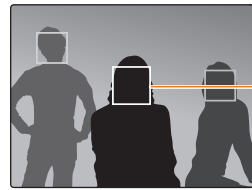
- Når kameraet registrerer et ansikt, spores det registrerte ansiktet automatisk.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Sporing AF.
- Tilgjengelige alternativer for ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.
- Når du angir alternativer for Ansiktsregistrering, blir autofokusområdet automatisk satt til Multi AF.
- Avhengig av hvilke alternativer for Ansiktsregistrering du velger, kan det hende at seriefotograferingsalternativer ikke er tilgjengelige.
- Når du angir alternativet Smart ansiktsgjenkjenning og tar bilder av gjenkjente ansikter, blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus (s. 80). Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent med alternativet Smart ansiktsgjenkjenning, vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Registrere ansikter

Kameraet registrerer automatisk opptil 10 menneskeansikter i én scene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Normal**.



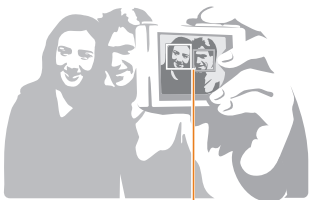
Ansiktet nærmest kameraet eller nærmest midten av scenen vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

Jo nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet registrere ansiktene.

Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Kameraet setter fokusavstanden til nærbilde, og gir fra seg en pipelyd når det er klart.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Ansiktsregistrering** → **Selvportrett**.
3. Komponer bildet med linsen vendt mot deg.
4. Når du hører et kort pip trykker du på [**Utløser**].



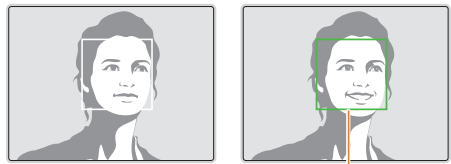
Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip (s. 125)

Ta et smilebilde

Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.
3. Sett sammen bildet.
   - Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.



Kameraet registrerer smil enklere når motivet smiler bredt.

Registrere blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

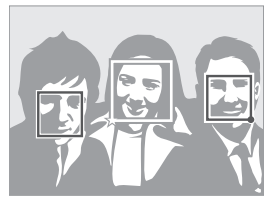
2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er kun tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Ansiktsregistrering** → **Smart ansiktsgjenkjenning**.



- : Ansikter du har registrert som favoritter.
  (Se side 68 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet har registrert automatisk.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan registrere opptil 12 ansikter automatisk. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når 12 ansikter er registrert, vil det erstatte ansiktet som har lavest prioritet, med det nyeste ansiktet.

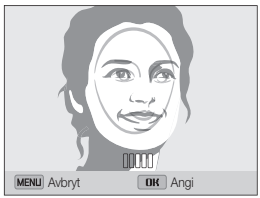
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Smart FR-redigering** → **Min Stjerne**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.



- Ta bilder av én person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta fem bilder av motivets ansikt for best resultat: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Når du er ferdig med å ta bildene, vises ansiktslisten.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil åtte favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger, kan du slette ett av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Smart FR-redigering** → **Ansiktsliste**.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å trykke på [**OK**] og deretter velge **Rediger rangering** (s. 80)
- Du kan slette et favorittansikt ved å trykke på [**OK**] og deretter velge **Avbryt Min Stjerne**. (s. 81)

Justere lysstyrke og farge

Her finner du informasjon om hvordan du justerer lysstyrke og farge for å få bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

▲ Mørkere (-)

▲ Nøytral (0)

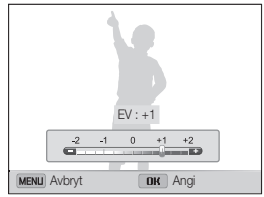
▲ Lysere (+)

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Bildet blir lysere når eksponeringen øker.



4 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Når du justerer eksponeringen, blir innstillingen automatisk lagret. Det kan hende at du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du alternativet **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar 3 bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 73)

Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB)

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

▲ Uten ACB

▲ Med ACB

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **ACB**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: ACB (Auto Contrast Balance) er deaktivert.
ACB	**På**: ACB (Auto Contrast Balance) er aktivert.

- ACB-funksjonen er alltid på i Smart Auto-modus.
- ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir seriefotograferingsalternativer.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Måling**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feileksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velg en innstilling for Hvitbalanse

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Hvitbalanse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruk hvitbalanseinnstillingene som du definerer. (s. 72)

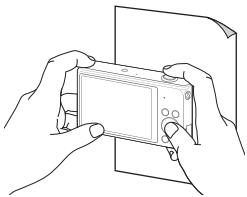
Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Hvitbalanse** → **Tilpasset**.

3 Pek linsen mot et hvitt ark, og trykk deretter på [**Utløser**].



Bruke seriefotograferingsmodi

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. Det kan også være vanskelig å justere eksponeringen på riktig måte og velge riktig lyskilde. I disse tilfellene velger du en av seriefotograferingsmodiene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Drift**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Enkel: Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig: • Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**]. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (5 bilder per sekund, maksimum 30 bilder).
	AEB: • Ta tre bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.

- Du kan bare bruke blits og selvutløser når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, setter kameraet oppløsningen til VGA og ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

Justere bilder

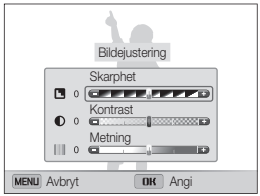
Juster skarphet, kontrast eller metning i bildene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Bildejustering**.

3 Velg et alternativ.

- Skarphet
- Kontrast
- Metning



4 Trykk på [/] for å justere hver verdi.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Metning	Beskrivelse
-	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

5 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).

Redusere zoomlyden

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan kameraet spille inn zoomlyden på videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen til å redusere zoomstøyen.

1 Trykk på [**MENU**] i videoopptaksmodus.

2 Velg **Tale**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen for å redusere zoomstøyen.
	Sound Alive av: Slå av Sound Alive-funksjonen for å spille inn zoomstøyen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.
- I Bilde i Bilde-modus kan du ikke angi alternativer for Sound Alive.

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus

Du finner informasjon om fotograferingsalternativer i "Fotograferingsalternativer".

	Smart Auto	Program	Smart Film	Film	Scene	Live-panorama	Bilde i bilde	Skjønnhetsbilde	Intelligent portrett
Oppløsning	O	O	O	O	O	△	△	O	O
Kvalitet	△	O	O	O	O	△	-	O	O
Selvutløser	△	O	△	△	O	-	△	△	△
Flash	△	O	-	-	△	-	△	△	△
ISO-følsomhet	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Macro	△	O	△	O	△	-	-	△	△
Fokusområde	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsregistrering	△	O	-	-	△	-	-	△	△
EV	-	O	-	O	-	-	-	-	-
ACB	△	O	-	-	-	-	-	-	-
Metering	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Hvitbalanse	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Drive	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Bildejustering	-	O	-	-	-	-	-	△	-
Sound Alive	-	-	O	O	-	-	-	-	-
Digital zoom	-	O	-	-	△	-	-	-	-
Intelli Zoom	△	△	-	-	△	-	-	-	-
OIS	O	O	O	O	O	-	O	O	O

△ : I disse modiene er noen alternativer begrenset, eller et bestemt alternativ er angitt som standard.
O : Alternativet er tilgjengelig i denne modusen.

	Nattbilde	Nærbilde	Magic frame	Grimase	Bildefilter	Filmfilter	Delt bilde	Kunstnerisk pensel	Levende bilde
Oppløsning	O	O	△	O	△	△	△	△	△
Kvalitet	O	O	O	O	O	△	O	O	△
Selvutløser	O	O	△	O	O	△	△	△	△
Flash	△	-	△	△	△	-	△	△	-
ISO-følsomhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	-	△	-	-	-	△	-	-	△
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsregistrering	-	-	-	△	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metering	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hvitbalanse	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drive	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bildejustering	-	-	-	-	△	-	△	△	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	△	-	-	-
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli Zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	O	O	-	O	O	O	O	O	O

△ : I disse modiene er noen alternativer begrenset, eller et bestemt alternativ er angitt som standard.
O : Alternativet er tilgjengelig i denne modusen.

Avspilling/redigering

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 79
- Starte avspillingsmodus 79
- Vise bilder 84
- Spille av en video 87

Redigere et bilde 89
- Endre størrelsen på bilder 89
- Beskjære portretter automatisk 89
- Rotere et bilde 90
- Bruke Smartfilter-effekter 90
- Justere bildene 91
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 93

Vise filer på en TV 94

Overføre filer til en Windows-datamaskin ... 95
- Overføre filer med Intelli-studio 96
- Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 98
- Koble fra kameraet (for Windows XP) 99

Overføre filer til en Mac-datamaskin 100

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 101

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

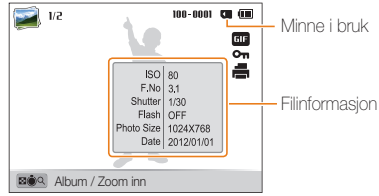
Vise bilder eller spille av videoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

2 Trykk på [ϟ/⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold på [ϟ/⏲] for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Det kan hende at du ikke kan redigere eller spille av filer som ble spilt inn med andre kameraer, på grunn av størrelser (bildestørrelse osv.) eller kodeker som ikke støttes. Bruk en datamaskin eller en annen enhet til å redigere eller spille av disse filene.

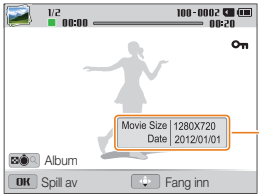
Informasjon om bildefil



Ikon	Beskrivelse
1/2	Aktuell fil / totalt antall filer
100-0001	Mappenavn – Filnavn
GIF	GIF-fil
	Beskyttet fil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Informasjon om videofil



Ikon	Beskrivelse
1/2	Aktuell fil / totalt antall filer
100-0002	Mappenavn-Filnavn
00:00	Aktuell avspillingstid
00:20	Videolengde
	Beskyttet fil

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Rangere favorittansikter

Du kan rangere favorittansiktene dine. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1. Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
2. Velg **Ansiktsliste**.

3. Trykk på [**OK**].
4. Velg **Rediger rangering**.
5. Velg et ansikt, og trykk deretter på [**OK**].
6. Trykk på [ϟ/ⓘ] for å endre rangeringen av ansiktet, og trykk deretter på [**MENU**].

Slette favorittansikter

Du kan slette favorittansiktene. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1. Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
2. Velg **Ansiktsliste**.
3. Trykk på [**OK**].
4. Velg **Avbryt Min Stjerne**.
5. Velg et ansikt og trykk deretter på [**OK**].
6. Trykk på [].
7. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Vise filer etter kategori i Smart Album

Vis filer etter kategori, for eksempel dato, ansikt eller filtype.

1. I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre.
   - Du kan også få tilgang til Smart Album ved å bla til **<Album>** på startskjermbildet og deretter velge .
2. Trykk på [**MENU**].
3. Velg **Filter** → en kategori.

Ikon	Beskrivelse
	Alle: Vis filer på vanlig måte.
	Dato: Vis filer etter datoen de ble lagret.
	Ansiktsliste: Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. (Opptil 20 personer)
	Filtype: Vis filer etter filtype.

4 Bla til ønsket liste, og trykk deretter på [**OK**] for å åpne den.

5 Bla til ønsket fil, og trykk deretter på [**OK**] for å vise den.

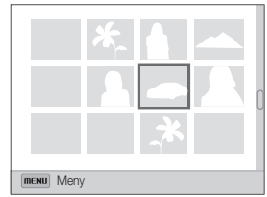
6 Roter [**Zoom**] til venstre for å gå tilbake til forrige visning.

Det kan hende at kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (12 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre en gang til for å vise flere miniatyrbilder (24 om gangen). Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.



- Du kan også vise filer som miniatyrbilder ved å bla til **<Album>** på startskjermbildet og deretter velge .

Trykk på [**DISP**/ / /] for å bla gjennom filene.

Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg **Beskytt** → **På**.

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette én enkelt fil

Du kan velge én enkelt fil og slette den.

1 Velg en fil i avspillingsmodus og trykk deretter på [🗑].

2 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Du kan også slette filer i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Slett** → **Slett** → **Ja**.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [🗑] i avspillingsmodus.
- I miniatyrbildevisning trykker du på [**MENU**], velger **Slett** → **Velg** og hopper deretter til trinn 3, eller trykker på [🗑], velger **Velg** og hopper deretter til trinn 3.

2 Velg **Sletting av flere** når popup-meldingen vises.

3 Finn filene du vil slette, og trykk deretter på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.

4 Trykk på [🗑].

5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
- I miniatyrbildevisning trykker du på [**MENU**], velger **Slett** → **Slett alle** og hopper deretter til trinn 3, eller trykker på [🗑], velger **Slett alle** og hopper deretter til trinn 3.

2 Velg **Slett** → **Slett alle**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.
- Alle ubeskyttede filer blir slettet.

Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

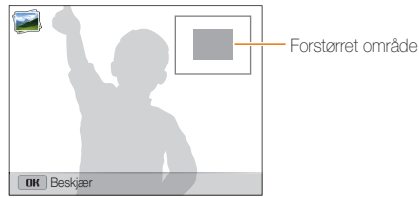
2 Velg **Kopier til kort**.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildevisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Handling	Beskrivelse
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**/ / /].
Beskjær det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**], og velg deretter **Ja**. (Det beskårne bildet blir lagret som en ny fil. Originalbildet bevares i opprinnelig form.)

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise panoramabilder

Vis bilder som er tatt i Live-panorama-modus.

1 Trykk på [/] i avspillingsmodus for å bla til ønsket panoramabilde.
- Hele panoramabildet vises på skjermen.

2 Trykk på [**OK**].
- Kameraet ruller automatisk gjennom bildet, fra venstre til høyre for vannrette panoramabilder og fra topp til bunn for loddrette panoramabilder. Kameraet går deretter tilbake til avspillingsmodus.
- Mens du spiller av et panoramabilde, kan du trykke på [**OK**] for å ta en pause eller fortsette avspillingen.
- Når avspillingen av et panoramabilde er satt på pause, kan du trykke på [**DISP**/ / /] for å flytte bildet vannrett eller loddrett, avhengig av i hvilken retning du beveget kameraet da du tok bildet.

3 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Kameraet ruller automatisk gjennom panoramabildet kun når den lengste kanten på bildet er minst to ganger lengre enn den korteste kanten.

Vise animerte bilder

Vis animerte GIF-filer som ble tatt i Levende bilde-modus, gjentatta ganger.

1. Trykk på [ϟ/⏲] i avspillingsmodus for å bla til ønsket GIF-fil.
2. Trykk på [**OK**].
   - GIF-filen spilles av gjentatte ganger.
3. Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Vise en lysbildevisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine. Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer og GIF-filer.

1. Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
2. Velg **Alternativer for bildefremvisning**.
3. Velg et alternativ for lysbildevisningseffekt.
   - Hopp til trinn 4 for å starte lysbildevisningen uten effekter.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Avspillingsmodus	Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Én avspilling***, **Gjenta**)
Intervall	• Angi intervallet mellom bildene. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du må sette Effekt-alternativet til **Av** for å kunne angi et intervall.
Musikk	Angi bakgrunnslyd.
Effekt	• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av**, **Rolig***, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg **Av** for å avbryte effektene. • Når du bruker Effekt-alternativet, settes intervallet mellom bilder til 1 sekund.

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg **Start bildefremv.**.

6 Vis lysbildevisningen.

- Trykk på [**OK**] for å sette lysbildevisningen på pause.
- Trykk på [**OK**] igjen for å fortsette lysbildevisningen.

- Trykk på [**OK**] og deretter [ϟ/ⓘ] for å stoppe lysbildevisningen og gå til avspillingsmodus.
- Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å justere volumnivået.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innfangede eller beskårede segmentene som nye filer.

1 Velg en video i avspillingsmodus og trykk deretter på [**OK**].

2 Vis videoen.

Aktuell avspillingstid/videolengde

Handling	Beskrivelse
Søk bakover	Trykk på [ϟ]. Kameraet søker bakover i trinn på 2X, 4X og 8X hver gang du trykker på [ϟ].
Pause eller gjenoppta avspilling	Trykk på [**OK**].
Søk fremover	Trykk på [ⓘ]. Kameraet søker fremover i trinn på 2X, 4X og 8X hver gang du trykker på [ⓘ].
Juster volumnivået	Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre.

Beskjære en video

1. Velg en video i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].
2. Velg **Beskjær video**.
3. Trykk på [**OK**] for å starte avspillingen av videoen.
4. Trykk på [**OK**] → [✿] på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal starte.
5. Trykk på [**OK**] for å fortsette avspillingen av videoen.
6. Trykk på [**OK**] → [✿] på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.
7. Trykk på [✿] for å beskjære.
8. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Originalvideoen bør være minst ti sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

Hente ut et bilde fra en video

1. Mens du ser på en video, trykker du på [**OK**] på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.
2. Trykk på [✿].

- Oppløsningen til bildet som er hentet ut, vil være den samme som i originalvideoen.
- Bildet blir lagret som en ny fil.

Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt, blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.

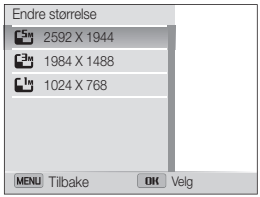
Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg **Endre størrelse**.

3 Velg et alternativ.



Hvilke alternativer som er tilgjengelige for endring av størrelse, varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Beskjære portretter automatisk

Trekk ut og lagre nærbilder fra landskapsbilder.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg **Intelligent portrett**.

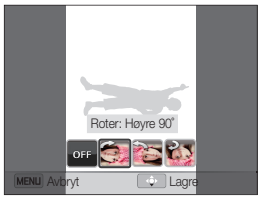
- Kameraet registrerer ansiktet til et motiv, beskjærer bildet rundt ansiktet og lagrer deretter 2 beskårne bilder med påfølgende filnavn.

Intelligent Portrait-funksjonen fungerer ikke i følgende tilfeller:

- det er ikke registrert et ansikt
- det er registrert mer enn 2 ansikter
- området til det registrerte ansiktet er større enn et bestemt størrelsesforhold

Rotere et bilde

1. Bla til **<Album>** på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.
4. Velg **Roter** → et alternativ.
5. Trykk på [ ] for å lagre.



- Kameraet overskriver originalfilen.
- Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus, og velg deretter **Roter** for å rotere et bilde.

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk spesialeffekter på bildene.

1. Bla til **<Album>** på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.
4. Velg **Smartfilter** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Normal	Ingen effekt
Miniatyr	Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.

Alternativ	Beskrivelse
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Oljemaleri	Bruk en oljemalerieffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Kryssfilter	Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømaktige effekter.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Gammel film	Bruk en gammeldags filmeffekt.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Klassisk	Bruk en svart-hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Zoomingbilde	Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

5 Trykk på [ ] for å lagre.

Justere bildene

Her får du informasjon om hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten og metningen og hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midtområdet av et bilde er mørkt, kan du justere det så det blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

- Du kan justere lysstyrke, kontrast og metning og samtidig bruke Smartfilter-effekter.
- Du kan ikke bruke ACB, Ansiktsretusjering og Røde øyne - korrigering samtidig.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Bla til **<Album>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.

4 Velg et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

5 Trykk på [/] for å justere alternativet.

6 Trykk på [**OK**].

7 Trykk på [ ] for å lagre.

Justere mørke motiver (ACB)

1 Bla til **<Album>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.

4 Velg **ACB**.

5 Trykk på [ ] for å lagre.

Retusjere ansikter

1 Bla til **<Album>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.

4 Velg **Ansiktsretusjering**.

5 Trykk på [/] for å justere alternativet.
- Når nummeret økes, blir hudtonen lysere og jevnere.

6 Trykk på [ ] for å lagre.

Fjerne røde øyne

1 Bla til **<Album>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Roter [**Zoom**] til venstre, og velg deretter et bilde.

4 Velg **Røde øyne - korrigering**.

5 Trykk på [ ] for å lagre.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut, og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1. Velg et bilde du vil skrive ut, i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].
2. Velg **DPOF**.
3. Trykk på [**DISP**/] for å velge antall eksemplarer, og trykk deretter på [**OK**].

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan bli beskåret på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.
- Hvis du angir utskriftsstørrelsen, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV

Spill av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

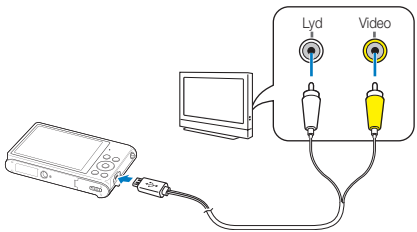
2 Velg .

3 Velg **Tilkobling → Video ut**.

4 Velg videosignalutgangen for ditt land eller din region. (s. 126)

5 Slå av kameraet og TV-en.

6 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



7 Slå på TV-en, og velg A/V-videokilden med fjernkontrollen til TV-en.

8 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

9 Vis bilder eller spill av videoer ved å bruke knappene på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy, eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Overføre filer til en Windows-datamaskin

Overfør filer til en Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

Krav

Element	Krav
Prosessor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters kompatibel fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller nyere / ATI X1600-serien eller nyere • Microsoft DirectX 9.0c eller nyere

* En 32-bitsversjon av Intelli-studio vil bli installert – også på 64-bitsutgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at Intelli-studio ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, kan det hende at videoer ikke spilles av på riktig måte eller at det tar lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller nyere før du bruker Intelli-studio.
- Datamaskinen din må kjøre Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 for at du skal kunne koble til kameraet som en ekstern disk.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som resulterer fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner, for eksempel selvbygde datamaskiner.

Overføre filer med Intelli-studio

Du kan laste ned Intelli-studio fra websiden det er kobling til, og installere programmet på datamaskinen. Når du kobler kameraet til en datamaskin der Intelli-studio er installert, starter programmet automatisk.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

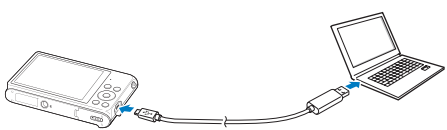
2 Velg ⚙.

3 Velg **Tilkobling** → **PC-programvare** → **På**.

4 Slå av kameraet.

5 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



6 Slå på kameraet.

- Når det vises et popup-vindu om installering av Intelli-studio på skjermen på datamaskinen, følger du instruksjonene for å installere programmet.
- Når Intelli-studio er installert på datamaskinen, vil datamaskinen gjenkjenne kameraet og starte Intelli-studio automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

7 Velg en målmappe på datamaskinen og velg deretter **Ja**.

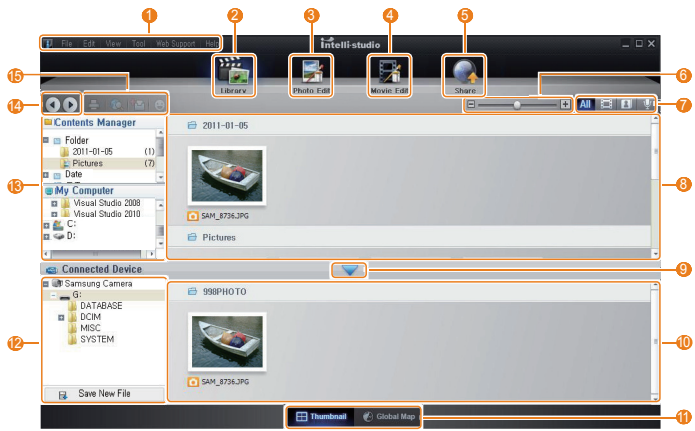
- Nye filer som er lagret på kameraet, blir automatisk overført til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vises ikke popup-vinduet for lagring av nye filer.

I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iLinker.exe** fra Autokjør-vinduet for å starte Intelli-studio. Hvis **Run iLinker.exe** ikke vises på datamaskinen, klikker du på ⊞ → **Datamaskin** → **Intelli-studio** og følger deretter instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen av Intelli-studio.

Bruke Intelli-studio

Med Intelli-studio kan du spille av og redigere filer. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** (Hjelp) → **Help** (Hjelp) fra programmets verktøylinje.

- Du kan oppdatere fastvaren i kameraet ved å velge **Web Support** (Webstøtte) → **Upgrade firmware for the connected device** (Oppgrader fastvare for den tilkoblede enheten) fra programmets verktøylinje.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



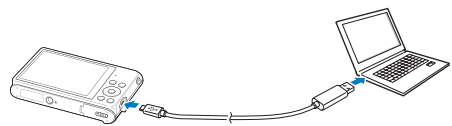
Nr.	Beskrivelse
❶	Åpne menyer.
❷	Vis filer i den valgte mappen.
❸	Bytt til bilderedigeringsmodus.
❹	Bytt til videoredigeringsmodus.
❺	Bytt til delingsmodus (for å sende filer via e-post eller laste dem opp til webområder som Flickr eller YouTube).
❻	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
❼	Velg en filtype.
❽	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
❾	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
❿	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
⓫	Vis filer som miniatyrbilder eller på et kart.
⓬	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
⓭	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
⓮	Flytt til forrige eller neste mappe.
⓯	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

1. Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Velg **Tilkobling** → **PC-programvare** → **Av**.
4. Slå av kameraet.
5. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



6 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

7 Velg **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO** på datamaskinen.

8 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Kontroller at statuslampen ikke blinker.
- Statuslampen blinker under overføring av filer. Vent til den stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk på meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

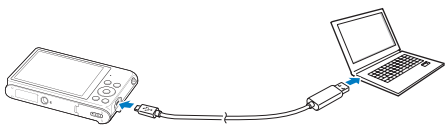
Overføre filer til en Mac-datamaskin

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, gjenkjenner datamaskinen enheten automatisk. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller nyere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og viser ikonet for flyttbar disk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

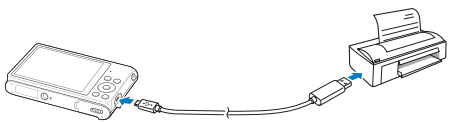
Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg ⚙.

3 Velg **Tilkobling → USB → Skriver**.

4 Slå på skriveren og koble deretter til kameraet med USB-kabelen.



5 Hvis kameraet er slått av, slår du det på ved å trykke på [**POWER**] eller [▶].
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

6 Trykk på [ϟ/⏲] for å velge en fil som skal skrives ut.
- Trykk på [**MENU**] for å angi utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

7 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [**OK**] for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på [**MENU**] for å konfigurere utskriftsinnstillinger.

Alternativ	Beskrivelse
Skriv ut	Velg om du vil skrive ut det aktuelle bildet eller alle bildene.
Størrelse	Angi utskriftsstørrelse.
Layout	Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
Type	Angi papirtypen.
Kvalitet	Angi utskriftskvaliteten.
Datoutskrift	Angi at datoen skal skrives ut.
Filnavn	Angi at filnavnet skal skrives ut.
Nullstill	Tilbakestill innstillingene til standardverdiene.

Det kan hende at enkelte alternativer ikke støttes av alle skrivere.

Trådløst nettverk (bare ST200F/ST201F/ST205F)

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (WLAN) og bruker funksjoner.

Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger 103
- Koble til et WLAN 103
- Bruke nettleseren for pålogging 104
- Tips for tilkobling til nettverk 105
- Skrive inn tekst 106

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 107

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp 108

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 110
- Gå til et webområde 110
- Laste opp bilder eller video 110

Sende bilder eller videoer via e-post 112
- Endre e-postinnstillinger 112
- Sende bilder eller videoer via e-post 113

Laste opp bilder til en skybasert server ... 115

Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer 116
- Installere programmet for autokopiering på PC-en 116
- Sende bilder eller videoer til en PC 116

Se bilder eller videoer på en TV Link-aktivert TV 118

Sende bilder via Wi-Fi Direct 120

Om WOL-funksjonen (Wake on LAN) 121

Koble til et WLAN og konfigurere nettverksinnstillinger

Lær deg å koble til via et tilgangspunkt (Access Point, AP) når du er innenfor rekkevidden til et WLAN. Du kan også konfigurere nettverksinnstillinger.

Koble til et WLAN

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.

2 Velg , , , , eller .

3 Trykk på [**MENU**], og velg deretter **Wi-Fi-innstilling**.
- I enkelte modi trykker du på [**MENU**] eller følger instruksjonene på skjermen til skjermbildet Wi-Fi-innstilling vises.
- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

4 Velg et AP.

- Velg **WPS PBC** for å koble til WPS AP.
- Velg **Oppdater** for å koble til tilkoblingsbare AP-er.
- Velg **Legg til trådløst nettverk** for å legge til et tilgangspunkt manuelt.

Ikon	Beskrivelse
	Ad hoc-AP
	Sikret AP
	WPS AP
	Signalstyrke
	Trykk på [ ] for å åpne alternativene for AP-innstilling

- Når du velger et sikret AP, åpnes et popup-vindu. Angi passordene som kreves for å koble til WLAN. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)
- Når det vises en påloggingsside, ser du "Bruke nettleseren for pålogging". (s. 104)
- Når du velger et usikret AP, kobler kameraet til WLAN.
- Hvis du velger en AP som støtter WPS-profil, velger du **WPS PIN** og skriver inn en PIN-kode på AP-enheten. Du kan også koble til en AP som støtter WPS-profil, ved å velge **WPS PBC** på kameraet og deretter velge **WPS**-knappen på AP-enheten.

Stille inn nettverksalternativer

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstilling går du til et AP og trykker deretter på [⏲].

2 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
Autentifisering	Velg en nettverksgodkjenningstype.
Datakryptering	Velg en krypteringstype.
Nettverkspassord	Skriv inn nettverkspassordet.
IP-innstilling	Angi IP-adressen manuelt.

Angi IP-adressen manuelt

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstilling går du til et AP og trykker deretter på [⏲].

2 Velg **IP-innstilling** → **Manuell**.

3 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
IP	Tast inn statisk IP-adresse.
Subnet-maske	Tast inn subnettmaske.
Gateway	Tast inn gateway.
DNS-server	Tast inn DNS-adresse.

Bruke nettleseren for pålogging

Du kan angi påloggingsinformasjonen via nettleseren for pålogging når du kobler til enkelte tilgangspunkt, områder for fildeling eller skybaserte servere.

Knapp	Beskrivelse
[**DISP**/🌷/ϟ/⏲]	Gå til et element eller bla på siden.
[**OK**]	Velg et element.
[**MENU**]	Få tilgang til følgende alternativer: • **Forrige side**: Gå til forrige side. • **Neste side**: Gå til neste side. • **Last på nytt**: Last inn siden på nytt. • **Stopp**: Stopp innlastingen av siden. • **Avslutt**: Lukk nettleseren for pålogging.
[🗑]	Lukk nettleseren for pålogging.

- Det kan hende det er enkelte elementer du ikke kan velge, avhengig av hvilken side du er koblet til. Dette er ikke en feil.
- Det kan hende at nettleseren for pålogging ikke lukkes automatisk etter at du har logget på enkelte sider. Hvis dette skjer, lukker du nettleseren for pålogging ved å trykke på [🗑], og fortsetter deretter med ønsket handling.
- Det kan ta lengre tid å laste inn påloggingssiden, avhengig av sidestørrelsen eller nettverkshastigheten. I så fall venter du til vinduet for innskriving av påloggingsinformasjon vises.

Tips for tilkobling til nettverk

- Kvaliteten på nettverkstilkoblingen avhenger av AP-en.
- Jo større avstand mellom kameraet og AP-en, jo lenger tid tar det å koble til nettverket.
- Hvis en annen enhet i nærheten bruker samme radiofrekvenssignal som kameraet, kan dette forstyrre tilkoblingen.
- Hvis AP-navnet ikke er på engelsk, kan det hende at kameraet ikke klarer å finne enheten, eller at navnet vises på feil måte.
- Kontakt nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren for nettverksinnstillinger eller passord.
- Hvis et WLAN krever godkjenning fra tjenesteleverandøren, kan det hende du ikke kan koble til. Kontakt nettverkstjenesteleverandøren for å koble til WLAN.
- Antall sifre i passordet kan variere avhengig av krypteringstypen.
- Avhengig av omgivelsene kan det hende at en WLAN-tilkobling ikke er mulig.
- Det kan hende at kameraet viser en WLAN-aktivert skriver i AP-listene. Du kan imidlertid ikke koble til nettverket via en skriver.
- Du kan ikke koble kameraet til et nettverk og en TV samtidig. Du kan heller ikke vise bilder eller videoer på en TV mens du er koblet til et nettverk.
- Det kan tilkomme avgifter når du kobler til et nettverk. Kostnadene vil variere avhengig av vilkårene i kontrakten din.
- Hvis du ikke kan koble til et WLAN-nettverk, kan du prøve et annet tilgangspunkt fra listen over tilgjengelige tilgangspunkt.
- Du kan også koble til gratis-WLAN i enkelte andre land.
- Det kan hende at det vises en påloggingsside hvis du velger gratis-WLAN fra enkelte nettverkstjenesteleverandører. Oppgi ID og passord for å koble til WLAN-nettverket. Hvis du vil ha informasjon om registrering eller tjenesten, kan du kontakte nettverkstjenesteleverandøren.
- Vær forsiktig når du angir personlig informasjon for AP-tilkobling. Ikke angi betalings- eller kredittkortinformasjon på kameraet. Produsenten er ikke ansvarlig for problemer som skyldes at du har angitt slik informasjon.
- Tilgjengelige nettverkstilkoblinger kan variere etter land.
- WLAN-funksjonen i kameraet må overholde radiooverføringslovene i ditt område. Du bør kun bruke WLAN-funksjonen i landet der du kjøpte kameraet for å sikre at du overholder reglene.
- Prosessen for justering av nettverksinnstillinger kan variere avhengig av nettverksforholdene.
- Ikke koble til et nettverk som du ikke er autorisert til å bruke.
- Når du kobler til nettverk, må du kontrollere at batteriet er ladet helt opp.
- Når en DHCP-server ikke er tilgjengelig må du lage en autoip.txt-fil og kopiere den til minnekortet i kameraet for å kunne koble til nettverket ved hjelp av Auto IP.

Skrive inn tekst

Lær hvordan du skriver inn tekst. Ikonene i tabellen nedenfor brukes til å flytte markøren, skifte mellom stor og liten bokstav og så videre. Trykk på [**DISP**/ / /] for å gå til ønsket bokstav, og trykk deretter på [**OK**] for å sette inn bokstaven.

Ikon	Beskrivelse
⬅	Slett siste bokstav.
◀ ▶	Flytt markøren.
⬆	Bytt mellom stor og liten bokstav i ABC-modus.
.com	Skriv inn ".com".

Ikon	Beskrivelse
!@#/ABC	Veksle mellom symbolmodus og ABC-modus.
␣	Sett inn et mellomrom.
Fullført	Lagre den viste teksten.
?	Vis veiledningen for skriving av tekst.

- Du kan kun bruke bokstaver i det engelske alfabetet, uavhengig av menyspråk.
- Du kan gå rett til **Fullført** ved å trykke på [▶].
- Du kan angi opptil 64 tegn.

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon

Kameraet kobler til en smarttelefon som støtter MobileLink-funksjonen, via et WLAN-nettverk. Du kan enkelt sende bilder eller videoer til smarttelefonen din.

- Funksjonen MobileLink støttes av Galaxy S-smarttelefoner med operativsystemet Android 2.2 eller nyere. Hvis smarttelefonen din bruker Android 2.1 OS, må du oppgradere til Android 2.2 eller nyere. Denne funksjonen støttes også av 7- og 10.1-tommers Galaxy Tab. Det kan hende denne funksjonen støttes av andre enheter som kjører Android 2.2 eller nyere, men Samsung gir ingen garantier for funksjonaliteten.
- Du må installere programmet på enheten før du bruker denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps eller Android Market.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan vise opptil 1000 filer og sende opptil 100 filer om gangen.

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet på kameraet.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **OK**.

3 På smarttelefonen starter du Samsung MobileLink-programmet.
- Les instruksjonene på skjermen nøye når du skal velge og koble til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

4 På kameraet velger du **OK**.

5 På smarttelefonen velger du filer som skal sendes fra kameraet til smarttelefonen.

6 På smarttelefonen velger du **Copy**.
- Kameraet sender filene.

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp

Kameraet kobler til en smarttelefon via et WLAN-nettverk. Bruk smarttelefonen som en fjernstyrt utløserknapp ved hjelp av Remote Viewfinder-funksjonen. Bildet som blir tatt, vises på smarttelefonen.

- Funksjonen Remote Viewfinder støttes av Galaxy S-smarttelefoner med operativsystemet Android 2.2 eller nyere. Hvis smarttelefonen din bruker Android 2.1 OS, må du oppgradere til Android 2.2 eller nyere. Denne funksjonen støttes også av 7- og 10.1-tommers Galaxy Tab. Det kan hende denne funksjonen støttes av andre enheter som kjører Android 2.2 eller nyere, men Samsung gir ingen garantier for funksjonaliteten.
- Du må installere programmet på enheten før du bruker denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps eller Android Market.

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet på kameraet.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **OK**.

3 Start Remote Viewfinder-programmet på smarttelefonen.
- Les instruksjonene på skjermen nøye når du skal velge og koble til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

4 Angi følgende fotograferingsalternativer på smarttelefonen.

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Selvutløseralternativ
12M	Bildestørrelse

- Når du bruker denne funksjonen, er det noen av knappene på kameraet som ikke er tilgjengelige.
- Zoomknappen og utløserknappen på smarttelefonen vil ikke fungere når du bruker denne funksjonen.
- Remote Viewfinder-modus støtter bare bildestørrelsene 12M og 2M.

5 Berør og hold på for å fokusere.
- Fokuset blir automatisk satt til multi-AF.

6 Slipp for å ta bildet.
- Bildet blir lagret på kameraet.
- Berør bildet nederst på skjermen for å lagre det på smarttelefonen. Størrelsen på bildet blir endret til 640 X 360.

- Når du bruker denne funksjonen, kan den ideelle avstanden mellom kameraet og smarttelefonen variere, avhengig av omgivelsene.
- Smarttelefonen må være innen 7 m fra kameraet for at du skal kunne bruke denne funksjonen.
- Det vil ta litt tid før bildet blir tatt, etter at du har sluppet på smarttelefonen.
- Remote Viewfinder-funksjonen deaktiveres i følgende situasjoner:
  - det kommer et innkommende anrop på smarttelefonen
  - kameraet eller smarttelefonen slås av
  - minnet er fullt
  - en av enhetene mister WLAN-tilkoblingen
  - Wi-Fi-tilkoblingen er dårlig eller ustabil

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer

Last opp bildene og videoene dine til webområder for deling av filer. Tilgjengelige webområder vises på kameraet.

Gå til et webområde

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg et webområde.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 103)

4 Angi ID og passord, og velg deretter **Logg inn**.
- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)
- Du velger en ID fra listen ved å velge ▼ → en ID.
- Hvis du har logget på webområdet tidligere, kan du bli logget på automatisk.

Du må ha en eksisterende konto på fildelingswebområdet for å kunne bruke denne funksjonen.

Laste opp bilder eller video

1 Gå til webområdet med kameraet.

2 Bla til filene som skal lastes opp, og trykk deretter på [**OK**].
- Du kan velge opptil 20 filer, og totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre.

3 Velg **Upload**.
- Hvis du koblet til Facebook, velger du **Upload** → **Last opp**.
- Hvis du koblet til Facebook, kan du skrive inn kommentarer ved å velge boksen **Kommentar**. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)

- Maksimal bildeoppløsning for opplasting er 2M, og den lengste videoen du kan laste opp, er 30 sekunder ved QVGA-oppløsning eller video spilt inn med 240 (HEQ). Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, blir størrelsen automatisk endret til en lavere oppløsning.
- Metoden for opplasting av bilder og videoer kan variere avhengig av det valgte webområdet.
- Hvis du ikke får tilgang til et webområde på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren.
- Bilder eller videoer som er lastet opp, kan automatisk få navn etter datoen som de ble tatt.
- Hastigheten på Internett-tilkoblingen kan påvirke hvor raskt bildene lastes opp eller websidene åpnes.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også laste opp bilder eller videoer til webområder for fildeling i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Del (Wi-Fi)** → ønsket webområde.

Sende bilder eller videoer via e-post

Du kan endre innstillingene i e-postmenyen og sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post.

Endre e-postinnstillinger

I e-postmenyen kan du endre innstillingene for lagring av informasjon. Du kan også angi eller endre e-postpassordet. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)

Lagre informasjon

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg **Senderinnstilling**.

5 Velg **Navn**-boksen, skriv inn navnet ditt og velg deretter **Fullført**.

6 Velg **E-post**-boksen, skriv inn e-postadressen din og velg deretter **Fullført**.

7 Velg **OK** for å lagre endringene.

- Du kan slette informasjonen ved å velge **Nullstill**.

Angi et e-postpassord

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg **Angi passord** → **På**.

- Du kan deaktivere passordet ved å velge **Av**.

5 Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.

- Popup-vinduet forsvinner automatisk, selv om du ikke trykker på [**OK**].

6 Skriv inn et firesifret passord.

7 Skriv inn passordet på nytt.

8 Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.

- Popup-vinduet forsvinner automatisk, selv om du ikke trykker på [**OK**].

Hvis du har mistet passordet, kan du nullstille det ved å velge **Reset** på skjermbildet for passordinnstilling. Når du nullstiller informasjonen, slettes tidligere lagret brukerinnstillingsinformasjon, e-postadresse og liste over nylig sendt e-post.

Endre e-postpassordet

1. Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Trykk på [**MENU**].
4. Velg **Endre passord**.
5. Skriv inn det gjeldende, firesifrede passordet.
6. Skriv inn et nytt firesifret passord.
7. Skriv inn det nye passordet igjen.
8. Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.
   - Popup-vinduet forsvinner automatisk, selv om du ikke trykker på [**OK**].

Sende bilder eller videoer via e-post

Du kan sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)

1. Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.
2. Velg .
3. Velg boksen **Navn (e-post)**, skriv inn e-postadressen din og velg deretter **Fullført**.
   - Hvis du har lagret informasjonen allerede, blir den satt inn automatisk. (s. 112)
   - Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere avsendere ved å velge ▼ → en adresse.
4. Velg **Mottaker**-boksen, skriv inn en e-postadresse og velg deretter **Fullført**.
   - Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere mottakere, ved å velge ▼ → en adresse.
   - Velg + for å legge til ytterligere mottakere. Du kan legge inn opptil 30 mottakere.
   - Velg ✕ for å slette en adresse fra listen.
5. Velg **Neste**.

6 Bla til filene som skal sendes, og trykk deretter på [**OK**].
- Du kan velge opptil 20 filer, og totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre.

7 Velg **Next**.

8 Velg **Kommentar**-boksen, skriv inn kommentaren din og velg deretter **Fullført**.

9 Velg **Send**.
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten, og så sende e-posten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 103)

- Selv om det ser ut til at et bilde er overført, kan feil ved mottakerens e-postkonto føre til at bildet avvises eller registreres som spam.
- Det kan hende du ikke kan sende e-post hvis det ikke finnes en tilgjengelig nettverkstilkobling eller hvis kontoinnstillingene for e-post ikke er riktige.
- Maksimal bildeoppløsning for sending er 2M, og den lengste videoen du kan laste opp, er 30 sekunder ved **QVGA**-oppløsning eller video spilt inn med 240 (480). Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, blir størrelsen automatisk endret til en lavere oppløsning.
- Hvis du ikke kan sende en e-post på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren din.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også sende en e-post i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Del (Wi-Fi)** → **E-post**.

Laste opp bilder til en skybasert server

Du kan laste opp bilder til SkyDrive. Hvis du vil laste opp bilder, må du gå til Microsofts webområde og registrere deg før du kobler til kameraet.

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet på kameraet.

2 Velg .

- Du kan endre bildestørrelsen for opplasting ved å trykke på [**MENU**] og velge **Bildestørrelse for opplasting**.

3 Velg **SkyDrive**.

- Når du laster opp bilder til SkyDrive, endres størrelsen på dem til 2M mens sideforholdet opprettholdes.
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å opprette en konto, velger du **OK**.
- Kameraet prøver å koble til WLAN via det sist tilkoblede AP-et.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 103)

4 Logg på med ID og passord.

- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 106)
- Hvis du koblet til SkyDrive, ser du "Bruke nettleseren for pålogging". (s. 104)

5 Bla til bildene som skal lastes opp, og trykk deretter på [**OK**].

6 Velg **Upload**.

- Du kan også laste opp bilder til en skybasert server i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Del (Wi-Fi)** → en skybasert server.
- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer

Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC. Autokopiering-funksjonen fungerer kun med Windows-operativsystemer.

Installere programmet for autokopiering på PC-en

1 Installer Intelli-studio på PC-en. (s. 96)

2 Koble kameraet til PC-en med USB-kabelen.

3 Klikk på **OK** i popup-vinduet.
- Autokopiering-programmet installeres på PC-en. Fullfør installeringen ved å følge instruksjonene på skjermen.

4 Fjern USB-kabelen.

5 Koble kameraet til PC-en på nytt med USB-kabelen.
- Kameraet lagrer informasjon om PC-en, slik at kameraet kan sende filer til den.

Kontroller at PC-en er tilkoblet et nettverk før du installerer programmet. Hvis ingen Internett-tilkobling er tilgjengelig, må du installere programmet fra den medfølgende CD-en.

Sende bilder eller videoer til en PC

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet på kameraet.

2 Velg .
- Du må konfigurere informasjonen om sikkerhetskopi-PCen for å bruke Autokopieringsfunksjonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "Installere programmet for autokopiering på PC-en". (s. 116)

3 Trykk på [**MENU**] for å angi alternativer.
- Du kan slå av PC-en automatisk etter at overføringen er fullført, ved å velge **Slå av PC etter kopiering** → **På**.

4 Trykk på [**OK**] for å starte sikkerhetskopieringen.
- Trykk på [**OK**] for å avbryte sendingen.
- Du kan ikke velge enkeltfiler for sikkerhetskopiering. Denne funksjonen sikkerhetskopierer bare nye filer på kameraet.
- Fremdriften til sikkerhetskopieringen vises på PC-skjermen.
- Når overføringen er fullført, slås kameraet automatisk av etter omtrent 30 sekunder. Velg **Avbryt** for å gå tilbake til forrige skjermbilde og hindre at kameraet slås av automatisk.

- Hvis PC-en har støtte for funksjonen Wake on LAN (WOL), kan du slå på PC-en automatisk ved å søke etter den fra kameraet. (s. 121)
- Når du kobler kameraet til WLAN, må du velge den AP-en som er koblet til PC-en.
- Kameraet vil søke etter tilgjengelige tilgangspunkter selv om du kobler kameraet til det samme tilgangspunktet igjen.
- Hvis du slår av kameraet eller tar ut batteriet under sending av filer, blir filoverføringen avbrutt.
- Når du bruker denne funksjonen, er kun [**POWER**] tilgjengelig på kameraet.
- Du kan kun koble ett kamera til PC-en av gangen for sending av filer.
- Kopieringen kan bli avbrutt på grunn av nettverksforholdene.
- Bilder eller videoer kan bare sendes til en PC én gang. Filene kan ikke sendes på nytt selv om du kobler kameraet til en annen PC.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du må slå av Windows-brannmuren og andre brannmurer før du bruker denne funksjonen.
- Du kan sende opptil 1000 filer.
- I PC-programvaren må servernavnet være angitt med latinsk alfabet og bestå av maksimalt 48 tegn.

Se bilder eller videoer på en TV Link-aktivert TV

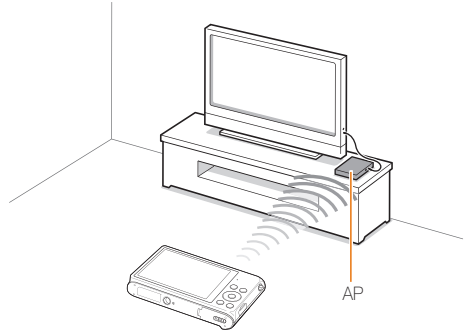
TV-kobling er en teknologi for deling av mediefiler mellom et kamera og en TV som er koblet til samme AP-enhet. Med denne teknologien kan du se bilder eller videoer på en widescreen-TV.

1 Bla til <**Wi-Fi**> på startskjermbildet.

2 Velg .
- Hvis det vises en veiledningsmelding, trykker du på [**OK**].
- Kameraet prøver automatisk å koble til WLAN via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til WLAN tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter. (s. 103)

3 Koble TV-en til et trådløst nettverk via en AP-enhet.
- Se bruksanvisningen til TV-en for å få mer informasjon.

4 Søk etter kameraet på TV-en, og bla gjennom de delte bildene og videoene.
- Se bruksanvisningen til TV-en for å få informasjon om hvordan du søker etter kameraet og blar gjennom bildene og videoene på TV-en.
- Det kan hende at videoer ikke spilles jevnt av, avhengig av TV-typen eller nettverksforholdene. Hvis dette skjer, kan du spille inn videoen på nytt i **VGA**- eller **QVGA**-kvalitet og spille den av en gang til. Hvis videoene ikke spilles av jevnt på TV-en over den trådløse tilkoblingen, kobler du kameraet til TV-en med en A/V-kabel.



- Du kan dele opptil 1000 bilder.
- På TV-skjermen kan du bare se bilder eller videoer som du har tatt med kameraet.
- Rekkevidden til den trådløse tilkoblingen mellom kameraet og TV-en kan variere avhengig av AP-spesifikasjonene.
- Hvis kameraet er koblet til to TV-er, kan avspillingshastigheten bli redusert.
- Bildene eller videoene blir delt i opprinnelig størrelse.
- Du kan bare bruke denne funksjonen med TV Link-aktiverte TV-er.
- Delte bilder eller videoer blir ikke lagret på TV-en, men de kan lagres i henhold til TV-ens spesifikasjoner.
- Overføring av bilder eller videoer til TV-en kan ta litt tid, avhengig av nettverkstilkoblingen, antallet filer som skal deles, eller størrelsen på filene.
- Hvis du slår av kameraet på en unormal måte mens du ser på bilder eller videoer på en TV (for eksempel ved å ta ut batteriet), antar TV-en at kameraet fortsatt er tilkoblet.
- Rekkefølgen på bilder eller videoer på kameraet kan være annerledes enn på TV-en.
- Avhengig av antallet bilder eller videoer som du vil dele, kan det ta litt tid å laste inn bildene eller videoene og fullføre den innledende konfigurasjonsprosessen.
- Hvis du kontinuerlig bruker TV-ens fjernkontroll eller utfører andre operasjoner på TV-en mens du ser på bilder eller videoer på TV-en, kan dette forhindre at denne funksjonen fungerer ordentlig.
- Hvis du endrer rekkefølgen på eller sorterer filene på kameraet mens du ser på dem på en TV, må du gjenta den innledende konfigurasjonsprosessen for å oppdatere listen over filer på TV-en.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

Sende bilder via Wi-Fi Direct

Når kameraet via WLAN kobles til en enhet som støtter funksjonen Wi-Fi Direct, kan du sende bilder til enheten. Det er ikke sikkert at alle enheter støtter denne funksjonen.

1. På enheten slår du på alternativet for Wi-Fi Direct.
2. På kameraet blar du til et bilde i avspillingsmodus.
3. Trykk på [**MENU**], og velg deretter **Del (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
   - I enkeltbildevisning kan du bare sende ett bilde om gangen.
   - I miniatyrbildevisning kan du velge flere bilder ved å bla til miniatyrbildene og trykke på [**OK**]. Velg **Next** når du er ferdig med å velge bilder.
4. Velg enheten fra kameraets liste over Wi-Fi Direct-enheter.
   - Kontroller at alternativet Wi-Fi Direct for enheten er slått på.
   - Du kan også velge kameraet fra enhetens liste over Wi-Fi Direct-enheter.
5. På enheten lar du kameraet kobles til enheten.
   - Bildet blir sendt til enheten.

- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Hvis du avbryter tilkoblingsforsøket før det er fullført, kan det hende at kameraet ikke kan kobles til enheten igjen. I så fall oppdaterer du enheten med den nyeste fastvaren.

Om WOL-funksjonen (Wake on LAN)

Med WOL-funksjonen kan du automatisk slå på eller aktivere en PC ved hjelp av kameraet. Denne funksjonen er tilgjengelig for Samsung-PC-er som ikke er eldre enn 5 år (ikke tilgjengelig for "alt i ett"-PC-er).

Andre endringer i PC-ens BIOS-innstillinger enn de som er beskrevet nedenfor, kan skade PC-en. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av at du har endret PC-ens BIOS-innstillinger.

Stille inn PC-en for aktivering fra hvilemodus

1 Klikk på **Start** og åpne **Control Panel** (Kontrollpanel).

2 Konfigurer nettverkstilkoblingen.

- Windows 7:
  Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Change adapter settings** (Endre innstillinger for nettverkskort).
- Windows Vista:
  Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Manage network connections** (Administrer nettverkstilkoblinger).
- Windows XP:
  Klikk på **Network and Internet Connection** (Nettverks- og Internett-tilkoblinger)→ **Network Connection** (Nettverkstilkoblinger).

3 Høyreklikk på **Local Area** (Lokal tilkobling) og klikk deretter på **Properties** (Egenskaper).

4 Klikk på **Configure** (Konfigurer) → kategorien **Power manage** (Strømstyring) → **Allow this device to wake the computer** (Tillat at denne enheten reaktiverer datamaskinen).

5 Klikk på **OK**.

6 Start PC-en på nytt.

Stille inn PC-en for påslåing

1. Slå på PC-en og trykk på F2 mens PC-en starter opp.
   - BIOS-innstillingsmenyen vises.
2. Velg kategorien **Advanced** (Avansert) → **Power management Setup** (Strømstyringsoppsett).
3. Velg **Resume on PME** (Fortsett ved PME) → **Enabled** (Aktivert).
4. Trykk på F10 for å lagre endringene og fortsette oppstartingen.
5. Klikk på **Start** og åpne **Control Panel** (Kontrollpanel).
6. Konfigurer nettverkstilkoblingen.
   - Windows 7:
     Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Change adapter settings** (Endre innstillinger for nettverkskort).
   - Windows Vista:
     Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Manage network connections** (Administrer nettverkstilkoblinger).
   - Windows XP:
     Klikk på **Network and Internet Connection** (Nettverks- og Internett-tilkoblinger) → **Network Connection** (Nettverkstilkoblinger).
7. Velg drivere som er relatert til nettverksadapter.
8. Klikk på kategorien **Advanced** (Avansert) og angi WOL-menyer.

- Du kan ikke bruke denne funksjonen gjennom en brannmur eller hvis et sikkerhetsprogram er installert.
- PC-en må ha aktiv tilkobling til lokalnettet for at den skal kunne slås på med WOL-funksjonen. Kontroller at indikatorlampen på LAN-porten på PC-en lyser, noe som viser at LAN-tilkoblingen er aktiv.
- Det kan hende at kameraet kun kan aktivere PC-en, avhengig av PC-modell.
- Navnene på WOL-innstillingsmenyen kan variere, avhengig av PC-ens operativsystem eller drivere.
  - eksempler på innstillingsmenynavn: Enable PME, Wake on LAN og så videre.
  - eksempler på innstillingsmenyverdier: Enable, Magic packet og så videre.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Innstillingsmeny 124
- Åpne innstillingsmenyen 124
- Lyd 125
- Display 125
- Tilkobling 126
- Generelt 127

Innstillingsmeny

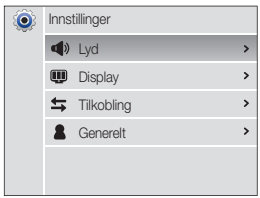
Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer kamerainnstillingene.

Åpne innstillingsmenyen

1 Bla til **<Grunnleggende>** på startskjermbildet.

2 Velg .

3 Velg en meny.



Alternativ	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder samt volumet. (s. 125)
	Display: Tilpass skjerminnstillingene. (s. 125)
	Tilkobling: Angi tilkoblingsalternativene. (s. 126)
	Generelt: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat og standard filnavn. (s. 127)

4 Velg et element.

5 Velg et alternativ.

6 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Element	Beskrivelse
Volum	Juster volumet til alle lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Pipetone	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker på knapper eller bytter modus. (**Av**, **På***)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på utløserknappen. (**Av**, **Lyd 1***, **Lyd 2**, **Lyd 3**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **Flygende**, **Lasershow**, **Sky**)
AF-lyd	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Element	Beskrivelse
Startbilde	Angi et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Ikke vis startbilde. • **Logo**: Vis et standardbilde som er lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Velg Brukerbilde fra bildene som er lagret i minnet. • Kameraet lagrer kun ett brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Bakgrunner	Angi bakgrunn for startskjermen med ønsket bilde. (**Bakgrunnsgalleri**, **Album**)
Rutenett	Velg en guide som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**)
Dato/klokke-visning	Angi om datoen og klokkeslettet skal vises på kameraskjermen. (**Av***, **På**)
Hjelpevisning	Vis en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)

* Standard

Element	Beskrivelse
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.
Hurtigvisning	Angi om et bilde som du har tatt, skal vises før kameraet går tilbake til opptaksmodus. (**Av**, **På***)
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) • I strømsparingsmodus trykker du på en hvilken som helst knapp, bortsett fra [**POWER**], for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Tilkobling

* Standard

Element	Beskrivelse
Video ut	Angi videosignalutgang for din region. • **NTSC**: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico, osv. • **PAL** (støtter kun BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Frankrike, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike, osv.
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.
PC-programvare	Angi at Intelli-studio skal startes automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Generelt

* Standard

Element	Beskrivelse
Enhetsinformasjon (bare ST200F/ ST201F/ST205F)	Se Mac-adressen og serienummeret til kameraet.
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter riktig tidssone. (**Hjem***, **Besøk**)
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.
Tidsformat	Angi tidsformatet. (**12 t**, **24 t**) Standard tidsformat kan variere avhengig av valgt språk.

* Standard

Element	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Angi at filnummeret skal starte på 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Angi at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavnet til den første mappen er 100PHOTO, og standardnavnet til den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe, er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Design rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke vil spille av filene.

* Standard

Element	Beskrivelse
Trykk	Angi om dato og klokkeslett skal vises på bildene. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at enkelte skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett på riktig måte. • Bildet viser ikke dato og klokkeslett i følgende tilfeller: - du velger **Tekst** i Scene-modus - du velger Live-panorama, Bilde i bilde, Intelligent portrett, Grimase eller Levende bilde.
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke når du skifter batteri. • Kameraet vil ikke slå seg av automatisk når det er koblet til en datamaskin, en skriver eller et WLAN-nettverk og når du spiller av en lysbildevisning eller videoer.
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg med å fokusere. (**Av**, **På***)

* Standard

Element	Beskrivelse
Format	Formater det interne minnet og minnekortet. Formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer. (**Ja**, **Nei**) Det kan oppstå feil hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Nullstille menyer og fotograferingsalternativer. Dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt. (**Ja**, **Nei**)

Vedlegg

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 130
Kameravedlikehold 132
- Rengjøre kameraet 132
- Bruke eller oppbevare kameraet 133
- Om minnekort 134
- Om batteriet 137

Før du kontakter et servicesenter 141
Kameraspesifikasjoner 144
Ordliste 148
Erklæringssetning på offisielle språk 154
Indeks 156

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et microSD-, microSDH- Celler microSDXC-minnekort.
Tilkopling mislyktes.	• Kameraet kan ikke koble til nettverket med det valgte tilgangspunktet. Velg et annet AP og prøv på nytt. • Kameraet kunne ikke koble til det andre kameraet. Prøv å koble til på nytt.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene fra minnekortet til datamaskinen, og formater kortet. Deretter åpner du Innstillinger-menyen og velger **Filnr.** → **Nullstill**. (s. 127)

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Enhet koplet fra.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Velg en TV-kobling-enhet på nytt.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Initialisering mislyktes.	• Slå på TV-kobling-aktiverte enheter i nettverket. • Kameraet fant ikke en TV-kobling-aktivert enhet.
Ugyldig passord.	Passordet for overføring av filer til et annet kamera er feil. Tast inn riktig passord igjen.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.

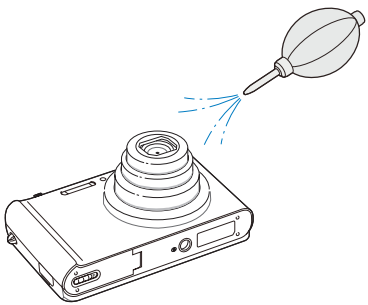
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.
Bildeoverføring mislyktes.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Prøv å slå på TV-kobling-funksjonen igjen.
Bildemottak mislyktes.	Kameraet kunne ikke motta et bilde fra avsenderkameraet. Be den andre personen om å sende filen på nytt.
Overføring mislyktes.	• Kameraet kunne ikke sende et bilde til det andre kameraet. Prøv å sende på nytt. • Kameraet kunne ikke sende e-post eller overføre et bilde til en TV-kobling-enhet. Kontroller nettverkstilkoblingen og prøv på nytt.

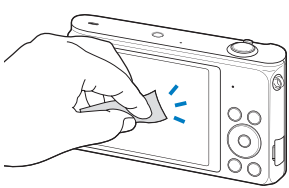
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameralinse og skjerm

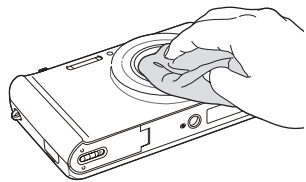
Bruk en blåsebørste til å fjerne støv, og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et linserengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, tynnere eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en blåsebørste på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Ikke utsett kameraet for svært kalde eller varme temperaturer.
- Ikke bruk kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff eller antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke oppbevar eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilbehør.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke berør batteriet, adapteren eller minnekortet med våte hender. Hvis du bruker kameraet med våte hender, kan det bli ødelagt.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du skal oppbevare kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, for eksempel silisiummasse.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du skal oppbevare det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid og forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Dagens dato og klokkeslett kan initialiseres når kameraet slås på etter at kameraet og batteriet har vært separert i mer enn 40 timer.

Bruk kameraet med forsiktighet i fuktige omgivelser

Når du flytter kameraet fra kalde til varme omgivelser, kan det dannes kondens på objektivet eller de interne komponentene i kameraet. Hvis dette skjer, slår du av kameraet og venter minst én time. Hvis det dannes kondens på minnekortet, tar du det ut av kameraet og venter til all fuktigheten har fordampet før du setter det inn igjen.

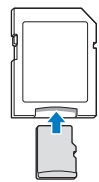
Andre forsiktighetsregler

- Ikke sving kameraet rundt etter stroppen. Du kan skade deg selv eller andre og ødelegge kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.
- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller mynter.
- Ikke bruk kameraet hvis skjermen er sprukket eller knust. Knust glass eller akryl kan forårsake skader på hendene og ansiktet. Ta med kameraet til et Samsung-servicesenter for å få det reparert.
- Kameraer, batterier, ladere og tilbehør må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Disse enhetene kan bli deformert og overopphetet og forårsake brann eller eksplosjon.
- Ikke utsett objektivet for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt objektivet mot fingeravtrykk og riper. Tørk av objektivet med en myk og ren objektivklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lave temperaturer, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil, og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet, og ikke prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service, dekkes ikke av garantien.

Om minnekort

Støttede minnekort

Kameraet støtter minnekortene microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) eller microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity).



Hvis du vil lese dataene med en PC eller minnekortleser, setter du minnekortet inn i en minnekortadapter.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

Bilde

Størrelse	Superfin	Fin	Normal
16M	105	206	303
14M	117	230	337
12M	140	275	406
10M	166	323	469
5M	319	607	858
3M	522	954	1336
2M	742	1336	1878
1M	1582	2505	3006

Video

Størrelse	30fps	15fps
HD 1280 X 720	Cirka 14' 55"	Cirka 28' 54"
VGA 640 X 480	Cirka 34' 55"	Cirka 65' 40"
QVGA 320 X 240	Cirka 134' 34"	Cirka 231' 14"
240 WEB For deling (bare ST200F/ST201F/ ST205F)	Cirka 134' 34"	Cirka 231' 14"

* Tallene ovenfor er målt uten bruk av zoomfunksjonen. Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler ved bruk av minnekort

- Ikke utsett minnekort for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan føre til at minnekort svikter.
- Sett inn minnekortet riktig vei. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet er utløpt, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.
- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

Om batteriet

Bruk kun Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	BP85A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	850 mAh
Spenning	3.7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Cirka 200 min

* Det kan ta lengre tid å lade batteriet ved å koble kameraet til en datamaskin.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Omtrent 125 min / omtrent 250 bilder	Batterilevetiden ble målt under følgende forhold: i Program-modus, i mørke, 16M -oppløsning, Fin-kvalitet, OIS på. 1. Sett blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Sett blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 med en 30 sekunders pause mellom hvert trinn. Gjenta prosessen i 5 minutter, og slå deretter av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 90 min	Spill inn videoer med oppløsning på **HD** og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.
- Når du bruker nettverksfunksjoner, blir batteriet tømt raskere.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen "**Svakt batteri**" vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C / 32 °F kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan danne kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis statuslampen er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. Lad opp batteriet for å bruke kameraet som normalt.

- Hvis du kobler til strømkabelen igjen når batteriet er ladet helt opp, lyser statuslampen i omtrent 30 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til den røde statuslampen slukkes.
- Hvis statuslampen blinker rødt, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan statuslampen blinke rødt. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy strømkabelen eller plasser tunge gjenstander på den. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndter og kast batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved kasting av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare originale batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme omgivelser, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet på varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke legg enheten på brennbare overflater, for eksempel sengetøy, tepper eller elektriske tepper, over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske litiumion-batterier som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for kasting

- Kast batteriet med forsiktighet.
- Batterier skal aldri brennes.
- Forskriftene for kasting av batterier kan variere avhengig av land og område. Kast batteriet i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn på riktig måte. (s. 17) • Lad batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lad batteriet. • Kameraet kan være i Strømsparing-modus eller Automatisk av-modus. (s. 126, 128) • Det kan hende at kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C / 32 °F). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lad batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være satt til **Av**. (s. 59) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte modi.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 127)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved svært lave temperaturer, kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Det er feil på minnekortet	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Forholdsregler ved bruk av minnekort" for mer informasjon. (s. 136)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder. (s. 62) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke, må du rengjøre linsen. (s. 132) • Forsikre deg om at motivet er innenfor rekkevidden til blitsen. (s. 144)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 71)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 59) • Juster ISO-følsomheten. (s. 61) • Juster eksponeringsverdien. (s. 69)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 59) • Juster ISO-følsomheten. (s. 61) • Juster eksponeringsverdien. (s. 69)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er koblet til TV-apparatet på riktig måte med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er satt inn på riktig måte. • Kontroller at kameraet er slått på. • Kontroller at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoverføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler som du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 96)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er satt til **På** i innstillingsmenyen. (s. 126) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I så fall klikker du på **Start → Alle programmer → SAMSUNG → Intelli-studio → Intelli-studio** på datamaskinen.
TV-en eller datamaskinen kan ikke vise bilder og videoer som er lagret på et microSDXC-minnekort.	microSDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Kontroller at den eksterne enheten er kompatibel med filsystemet exFAT før du kobler kameraet til enheten.
Datamaskinen gjenkjenner ikke microSDXC-minnekort.	microSDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Hvis du vil bruke microSDXC-minnekort på en Windows XP-datamaskin, må du laste ned og oppdatere exFAT-filsystemdriveren fra Microsofts webområde.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 16,1 megapiksler
Totalt antall piksler	Cirka 16,4 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Samsung 10X zoomlinse f = 4,85–48,5 mm (tilsvarer 35 mm: 27–270 mm)
F-stopprekkevidde	F3,1 (W)–F5,6 (T)
Digital zoom	Stillbildemodus: 1,0–5,0X (optisk zoom X digital zoom: 50,0X, optisk zoom X Intelli Zoom: 20,0X)
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	3,0" (7,62 cm) 460K
Fokusering	
Type	TTL-autofokus (Sentrert AF, Multi AF, Sporing AF, Ansiktsregistrering-AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF)

Rekkevidde		
	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal (AF)	80 cm–uendelig	200 cm–uendelig
Makro	5–80 cm	150–200 cm
Auto Makro	5 cm–uendelig	150 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Smart Auto: 1/8-1/2000 sek.
- Program: 1-1/2000 sek.
- Natt: 16-1/2000 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program-AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Blits	
Modus	Smart Auto, Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,3–3,7 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–2,0 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 4,5 sek.

Ristereduksjon
Optisk bildestabilisering (OIS)

Effekt	
Bildefotograferingsmodus	• Bildefilter (Smartfilter): Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Gammel film, Halvtonepunkt, Klassisk, Retro, Zoomingbilde • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning
Videoinnspillingsmodus	Filmfilter (Smartfilter): Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4

Hvitbalanse
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset

Datotrykk
Av, Dato, Dato og klokkeslett

Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Natt, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Naturlig grønn, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro, Makro tekst, Makro farge, Tripod, Handling, Fyrverkeri), Program, Scene (Landskap, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø, Tekst), Live-panorama, Bilde i bilde, Skjønnhetsbilde, Intelligent portrett, Nattbilde, Nærbilde, Magic frame, Grimase, Bildefilter, Delt bilde, Kunstnerisk pensel, Levende bilde • Seriefotografering: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: Av, 10 sek, 2 sek, Dobbel (10 sek, 2 sek)
Videoer	• Modi: Smart Film (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Film, Bilde i bilde, Filmfilter • Format: MP4 (H.264) (maksimal innspillingstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, For deling (bare ST200F/ST201F/ST205F) • Bilder per sek. (fps.): 30fps, 15fps • Sound Alive: Sound Alive på, Sound Alive av, Demp • OIS: På, Av • Videoredigering (innebygd): Sette opptak på pause

Avspilling	
Bilder	• Type: Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album* * Smart Album-kategori: Alle, Dato, Ansiktsliste, Filtype • Redigering: Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Smartfilter, Beskjær • Effekt: Bildejustering (Lysstyrke, Kontrast, Metning, ACB, Ansiktsretusjering, Røde øyne - korrigering), Smartfilter (Normal, Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Gammel film, Halvtonepunkt, Klassisk, Retro, Zoomingbilde)
Videoer	Redigering: stillbildehenting, tidsreduksjon
Lagringsplass	
Medier	• Internminne: cirka 16 MB • Eksternt minne (tilbehør): microSD-kort (1–2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 32 GB garantert), microSDXC-kort (opptil 64 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• Stillbilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0, GIF • Filmklipp: MP4 (video: MPEG-4.AVC/H.264, lyd: AAC)

Bildestørrelse

For 1 GB microSD: antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608 X 3456	105	206	303
14M	4608 X 3072	117	230	337
12M	4608 X 2592	140	275	406
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1336
2M	1920 X 1080	742	1336	1878
1M	1024 X 768	1582	2505	3006

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Trådløst nettverk (bare ST200F/ST201F/ST205F)

Deling på sosiale nettverk, E-post, MobileLink, Remote Viewfinder, Cloud, Autokopiering, TV-kobling, nettleser for godkjenning, Wi-Fi Direct

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (mono), mikrofon (mono)
Videoutgang	A/V: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	5 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (BP85A, 850 mAh)
Kontakttype	Micro USB (5 pinner)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	
Mål (B x H x D)	
99,6 X 58,3 X 18,9 mm (uten utstikkende deler)	
Vekt	
142,3 g (uten batteri og minnekort)	

Driftstemperatur
0–40° C
Driftsfuktighet
5–85 %
Programvare
Intelli-studio

For å forbedre ytelsen kan spesifikasjoner endres uten forvarsel.

Ordliste

ACB (Automatisk Kontrast Balanse)

Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Auto Exposure Bracket)

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)

Et system som gjør at kameraobjektivet automatisk fokuserer på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kamerariste (uskarphet)

Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke stativ, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (Designregel for kamerafilsystem)

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på objektivet som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere, og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen styres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

H.264/MPEG-4

Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med kvalitetstap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Metering

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige, lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

OIS (optisk bildestabilisering)

Denne funksjonen kompenserer i sanntid for risting og vibrering under opptak. Bildet blir ikke dårligere, sammenlignet med funksjonen for digital bildestabilisering.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Quality

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignetting

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avfallshåndtering for dette produktet (avfallsbehandling av elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egne avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Korrekt avfallshåndtering for batteriene i dette produktet

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis til en gjenvinningsstasjon.

Dette utstyret kan brukes i alle EU-land.
I Frankrike kan dette utstyret kun brukes innendørs.

Samsvarserklæring

Produktdetaljer

For følgende

Produkt : DIGITALKAMERA

Modell(er): ST200F, ST201F, ST205F

Erklæring og gjeldende standarder

Vi erklærer med dette at produktet/produktene over overholder vesentlige krav og andre forskrifter i R&TTE-direktivet (1999/5/EF), lavspenningsdirektivet (2006/95/EF) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EF) ved bruk av:

EN 60950-1:2006+A1:2010
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1
EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008

og økodesigndirektivet (2009/125/EF) implementert gjennom forordning (EF) nr. 278/2009 om eksterne strømforsynere.

Representant i EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ÅR MAN BEGYNNER Å SETTE PÅ CE-MERKING 2012)

02.14.2012
(Sted og dato for utstedelse)

Joong-Hoon Choi / Lab.-leder
(Navn og signatur for autorisert person)

* Dette er ikke adressen til et Samsung servicesenter. For adressen eller telefonnummeret til Samsungs servicesenter, se garantikortet eller ta kontakt med forhandleren du kjøpte produktet fra.

Erklæringssetning på offisielle språk

Nasjon	Erklæring
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nasjon	Erklæring
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- Innstillinger 128
- Sted 15

AF-lampe 128

AF-lyd 125

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 92
- Fotograferingsmodus 70

Auto Exposure Bracket (AEB) 73

Autokopiering 116

A/V-port 15

Avspillingsknapp 16

Avspillingsmodus 79

B

Batteri
- Forsiktig 138
- Lade 18
- Sette inn 17

Beskytte filer 83

Bevegelsesfotografering 73

Bildefiltermodus 49

Bilde i bilde-modus 44

Bildejustering
- ACB 92
- Kontrast
  - Avspillingsmodus 91
  - Fotograferingsmodus 74
- Lysstyrke
  - Avspillingsmodus 91
  - Fotograferingsmodus 69
- Metning
  - Avspillingsmodus 91
  - Fotograferingsmodus 74
- Røde øyne 92
- Skarphet 74

Bildekvalitet 57

Blits
- Auto 59
- Av 59
- Langsom synk 60
- Motlysblits 60
- Røde øyne 60
- Røde øyne - korrigering 60

Blunkeregistrering 67

D

Delt bilde-modus 52

Digital Print Order Format (DPOF) 93

Digital zoom 31

E

Eksponering 69

F

Face Detection 65

Feilmeldinger 130

Filmfiltermodus 51

Filmmodus 40

Fokusområde
- Multi AF 64
- Sentrert AF 64
- Sporing AF 64

Formatere 128

Forstørre 84

Funksjonsknapp 16

G

Grimase-modus 48

H

Hente ut et bilde fra en video 88

Hurtigvisning 126

Hvitbalanse 71

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 79
- Fotograferingsmodus 21

Innstillinger 127

Intelligent portrett-modus 46

Intelli-studio 97

Intelli Zoom 32

ISO-følsomhet 61

K

Kameraspesifikasjoner 144

Kameravedlikehold 132

Koble fra kameraet 99

Koble til en datamaskin
- Mac 100
- Windows 95

Kontrast
- Avspillingsmodus 91
- Fotograferingsmodus 74

Kunstnerisk pensel-modus 53

L

Lade 18

Live-panorama-modus 42

Lydinnstillinger 29

Lysbildevisning 86

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 91
- Fotograferingsmodus 69

M

Magic frame-modus 48

Makro 62

Måling
- Multi 70
- Punkt 70
- Sentrumsvektet 70

Meny-knapp 16

Metning
- Avspillingsmodus 91
- Fotograferingsmodus 74

Miniatyrbilder 82

Minnekort
- Forsiktig 136
- Sette inn 17

Min Stjerne
- Fjerne 81
- Rangere 80
- Registrere 68

N

Nærbilde-modus 47

Nullstill 128

O

Oppløsning
- Avspillingsmodus 89
- Fotograferingsmodus 56

Optisk bildestabilisering (OIS) 33

Overføre filer
- Autokopiering 116
- E-post 112
- Mac 100
- Windows 95

P

Pakke ut 14
PictBridge 101
Power-knapp 15
Programmodus 38

R

Redigere bilder 89
Redigere videoer
Beskjære 88
Spille inn 88
Remote Viewfinder 108
Rengjøre
Kamerahus 132
Objektiv 132
Skjerm 132
Retusjere ansikter
Avspillingsmodus 92
Fotograferingsmodus 45
Røde øyne
Avspillingsmodus 92
Fotograferingsmodus 59
Rotere 90
Rutenett 125

S

Scenemodus 41
Selvportrett 66
Selvutløser
Fotograferingsmodus 58
Timerlampe 15
Seriefotograferingsmodi
Auto Exposure Bracket (AEB) 73
Bevegelsesfotografering 73
Kontinuerlig 73
Servicesenter 141
Skarphet 74
Skjermlysstyrke 126
Skjermtype 28
Skjønnhetsbilde-modus 45
Skrive ut bilder 101
Slette filer 83
Smart Album 81
Smart ansiktsgjenkjenning 67
Smart Auto-modus 37
Smartfilmmodus 39
Smartfilter
Avspillingsmodus 90
Smart Filter
Bildefotograferingsmodus 49
Videoinnspillingsmodus 51
Smilebilde 66
Språkinnstillinger 127
Startbilde 125
Startskjermbilde 22
Statuslampe 16
Stille dato/klokkeslett 127
Strømsparingsmodus 126

T

Ta portrettbilder
Ansiktsregistrering 65
Blunkeregistrering 67
Røde øyne 60
Røde øyne - korrigering 60
Selvportrett 66
Smart ansiktsgjenkjenning 67
Smilebilde 66
Tidsinnstillinger 19
Tidssoneinnstillinger 19, 127
Tilleggsutstyr 14
Trådløst nettverk 103

Tripodfeste 15

Trykk 128

Trykke utløserknappen halvveis ned 34

TV Link 118

U

USB-port 15

Utløserknapp 15

V

Video
- Avspillingsmodus 87
- Fotograferingsmodus 40

Video ut 126

Vise filer
- Animerte bilder 86
- Lysbildevisning 86
- Miniatyrbilder 82
- Panoramabilder 85
- Smart Album 81
- TV 94

W

Webområde
- Åpne 110
- Laste opp bilder eller video 110

Z

Zoom
- Bruke zoomen 31
- Zoomknapp 16
- Zoomlydinnstillinger 75

Les garantien som fulgte med produktet, eller besøk www.
samsung.com hvis du trenger service eller har spørsmål.

CE 0678 !